

Plán šetrného hospodaření

Jiří Šimůnek



© DAPHNE - Institut aplikované ekologie, z.s. 2015



Ministerstvo životního prostředí



ZEMĚDĚLSTVÍ je jedním z určujících a neopominutelných odvětví, které v historické době určily a nadále určují charakter celého území KRKONOŠ. Zároveň se jedná o významný nástroj, který umožňuje zachování ekosystémů vázaných na bezlesí. Zemědělství ve své extenzivní podobě také zásadně přispívá ke zvýšení druhové diverzity celého území Krkonoš. Pokud chceme přírodní hodnoty, které zemědělství vytváří zachovat i pro příští generace, je nutné hospodařit s ohledem na kapacitu jednotlivých území a ekosystémů.

PLÁN ŠETRNÉHO HOSPODAŘENÍ je interní nezávazný dokument provozu farmy, který obsahuje doporučení pro optimalizaci hospodaření vzhledem k životnímu prostředí a zejména ve vztahu k přírodě a krajině. Cílem je pojmenovat přírodní hodnoty dotčeného území a navrhnout spolu s farmářem postupy hospodaření, které tyto hodnoty umožní zachovat a rozvíjet. Předložený plán je zacílen na následující dotační období 2015-2020.

Plán šetrného hospodaření byl zpracován dne 27. března 2015 v rámci projektu LIFE CORCONTICA - Podpora lučních a říčních biotopů v EVL Krkonoše: obnova smilkových trávníků a populací hořečku českého a vranky obecné (LIFE11 NAT/CZ/000490).

Obsah

1. Farma a její hospodaření	4
1.1. Základní údaje.....	4
2. Přírodní hodnoty farmy	4
2.1. Krkonošský národní park.....	4
2.2. Evropsky významná lokalita (EVL) Krkonoše	5
2.3. Ptačí oblast (PO) Krkonoše	12
2.4. Zvláště chráněné druhy.....	13
3. Vliv hospodaření na přírodu a doporučená péče o jednotlivé plochy	16
4. Návrh AEKO titulů	22
5. Přehled prací pro projekt LIFE CORCONTICA.....	32

1. Farma a její hospodaření

1.1. Základní údaje

Registrační číslo:	85739
Název subjektu:	Jiří Šimůnek
Adresa:	Velká Úpa 114, Pec pod Sněžkou 542 21
Jednotný identifikátor pro dotace:	1000590925
IČ:	10654038

Jiří Šimůnek obhospodařuje aktuálně 91 dílů půdních bloků (DPB). Tři z nich (2,23 ha) leží v katastrálním území (KÚ) Velká Úpa I, stejný počet DPB (4,56 ha) je součástí KÚ Suchý Důl v Krkonoších, dvanáct DPB (9,09 ha) se nalézá v KÚ Pec pod Sněžkou a třináct (28,03 ha) v KÚ Dolní Malá Úpa. Největší část farmy je však rozdělena mezi KÚ Velká Úpa II (28 DPB; 33,52 ha) a KÚ Horní Malá Úpa (32 DPB; 451,58 ha). Jiří Šimůnek tedy obhospodařuje celkem 119,01 ha, přičemž na všech pozemcích jsou trvalé travní porosty. Všechny pozemky jsou pravidelně sečeny nebo spásány, v drtivé většině skotským náhorním skotem. Všechny pozemky byly v předešlém dotačním období obhospodařovány v režimu ekologického zemědělství a farma v roce 2014 hospodařila se závazky vyplývajícími z Agro-environmentálních opatření (AEO). S těmiž závazky bude farma hospodařit i v roce 2015.

Tabulka 1: Plochy jednotlivých kultur na půdních blocích farmy Jiřího Šimůnka.

Kultura	Celková výměra (ha)	Průměrná výměra 1 DPB (ha)	Minimální výměra 1 DPB (ha)	Maximální výměra 1 DPB (ha)
travní porost	119,01	1,31	0,04	9,54

Všechny DPB farmy náleží do horských méně příznivých oblastí (LFA-H), podoblasti H1 (nadmořská výška nad 800 m n. m.). Základní podmínky pro poskytování plateb za hospodaření v těchto méně příznivých oblastech, vedle minimální výměry farmy 1 ha, pro budoucí dotační období budou:

- 1) každý den ve stanoveném kontrolním období (od 1. 6. do 30. 9.) dodržovat minimální záchovnou intenzitu chovu býložravců 0,3 VDJ/ha evidované zemědělské půdy obhospodařované žadatelem, resp. od roku 2017 0,35 VDJ/ha evidované zemědělské půdy obhospodařované žadatelem,
- 2) splňovat v celém hospodářství požadavky kontroly podmíněnosti (cross-compliance).

2. Přírodní hodnoty farmy

2.1. Krkonošský národní park

Větší část farmy (66 DPB; 100,22 ha) leží v Krkonošském národním parku (KRNAP). Z bývalí část farmy (25 DPB; 18,79 ha) však patří do ochranného pásma KRNAP. Podmínky hospodaření jsou zde upraveny v Zákoně o ochraně přírody a krajiny č. 114/92 Sb. v platném znění a podrobnější popis nároků Správy KRNAP je uveden v Plánu péče o Krkonošský národní park a jeho ochranné pásmo na roky 2010 - 2020.

2.2. Evropsky významná lokalita (EVL) Krkonoše

Celé území KRNAP a jeho ochranného pásma bylo Nařízením vlády České republiky č. 132/2005 Sb. vyhlášeno jako Evropsky významná lokalita Krkonoše. Předměty ochrany v této EVL tvoří celkem 21 typů přírodních stanovišť, čtyři druhy rostlin a jeden druh živočicha. Všechny předmětné druhy rostlin a 6 typů stanovišť náleží dokonce mezi prioritní předměty ochrany, pro něž platí přísnější kritéria ochrany. Všechny DPB farmy leží také v EVL Krkonoše. Na těchto půdních blocích byla zaznamenána následující stanoviště uvedená v příloze I Směrnice o stanovištích (92/43/EHS), která jsou z pohledu hospodaření farmy významná:

6230 - Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech

Smilkové trávníky, jediný typ stanoviště zaznamenaný na pozemcích farmy náležící mezi **celoevropsky prioritní předměty ochrany**, tvoří nízké trsnaté trávníky. Vyskytují se v podhorských, horských až subalpínských polohách jako náhradní vegetace po různých typech acidofilních lesů, vzácněji klečových porostů. Osidlují poměrně hluboké, sušší až vlhké, humózní, písčitohlinité, kyselé půdy, které jsou poměrně chudé na živiny. V EVL Krkonoše je druhá největší výměra tohoto stanoviště u nás (873 ha). Jejich ochrana spočívá v pravidelné seči doplněné o občasné přihnojení či pastvu a vláčení. **Z hlediska přírodních hodnot se jedná o nejcennější část farmy.**

4030 - Suchá vřesoviště

Tento typ stanoviště je na pozemcích farmy zastoupen velmi okrajově (západní okraj DPB 6301/16 a severní cíp DPB 0707), především na kamenitých místech. Stanovišti dominuje vřes obecný a z bylin tu pak najdeme pouze druhy tolerující velmi kyselé a zároveň suché podmínky. Uplatňují se tu také mechy, zejména rokyt cypřišovitý. Povrch bývá mnohdy kamenitý. Stanoviště ohrožuje zárustání náletovými dřevinami a obohacování dusíkem. Optimální údržbou bývá pastva doplněná o regulaci náletových dřevin, případně obnažování holé půdy.

6430 - Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva

Zapojené porosty širokolistých bylin vyššího vzrůstu, v nichž se obvykle uplatňuje jedna převládající dominantní rostlina (tužebník jilmový, krabilice chlupatá, pcháč různolistý nebo pcháč zelinný). Obvykle se s nimi setkáme podél potoků, menších řek a na svahových prameništích od nížin do hor. V jarních měsících mohou být dočasně zaplavovány. Toto stanoviště by mělo být ponecháno svému přirozenému vývoji s regulací dřevinného náletu. Seč by měla pouze bránit případné degradaci nebo ruderalizaci porostu.

6510 - Extenzivní sečené louky nížin až podhůří

Extenzivně hnojené, jedno- až dvojsečné louky s převahou vysokostébelných travin jako je ovsík vyvýšený, psárka luční, trojštět žlutavý, tomka vonná nebo kostřava červená. Vyskytují se v aluviích řek, na svazích, náspech, v místech bývalých polí, na zatravněných úhorech a v ovocných sadech od nížin do hor, většinou v blízkosti sídel. Osidlují mírně kyselé až neutrální, středně hluboké až hluboké, mírně vlhké až mírně suché půdy s dobrou zásobou živin. Variabilita těchto porostů je poměrně široká. Velká proměnlivost druhového složení odráží poměrně široké ekologické spektrum a místní způsob hospodaření. Ochrana tohoto stanoviště je vázána na pravidelné kosení nebo pastvu.

6520 - Horské sečené louky

Představují extenzivně hnojené, jedno- až dvojsečné hospodářsky využívané louky v horských oblastech. Ve středně vysokých zapojených porostech dominují trávy kostřava červená, lipnice široolistá a trojštět žlutavý, z bylin pak především kakost lesní a koprník štětinolistý. Půdy jsou poměrně dobře zásobené živinami, mírně kyselé až kyselé, mohou být mělké až kamenité. Vhodný způsob údržby je pravidelná seč s případným přepásáním.

7140 - Přechodová rašeliniště a třasoviště

Jedná se o ostřicovo – mechová rašelinná až slatinná společenstva, která jsou dobře zásobená podzemní vodou. Hladina podzemní vody dosahuje na povrch nebo je blízko povrchu. Dominují v nich nízké ostřice s velmi dobře vyvinutým mechovým patrem. Společenstva vyžadují vysokou hladinu podzemní vody s kyselou až mírně zásaditou reakcí, chudou až středně bohatou na minerální látky. Hlavní příčiny možného ohrožení tkví v odvodnění, zarůstání dřevinami, eutrofizaci (splachy hnojiv z okolí), mechanickém narušování těžkou mechanizací, zvěří nebo dobyt看em. Společenstva naopak vyžadují extenzivní kosení v pozdním létě s odstraněním posečené biomasy, odstraňování náletu dřevin, na intenzivně využívaných pastvinách také oplocení slatiniště.

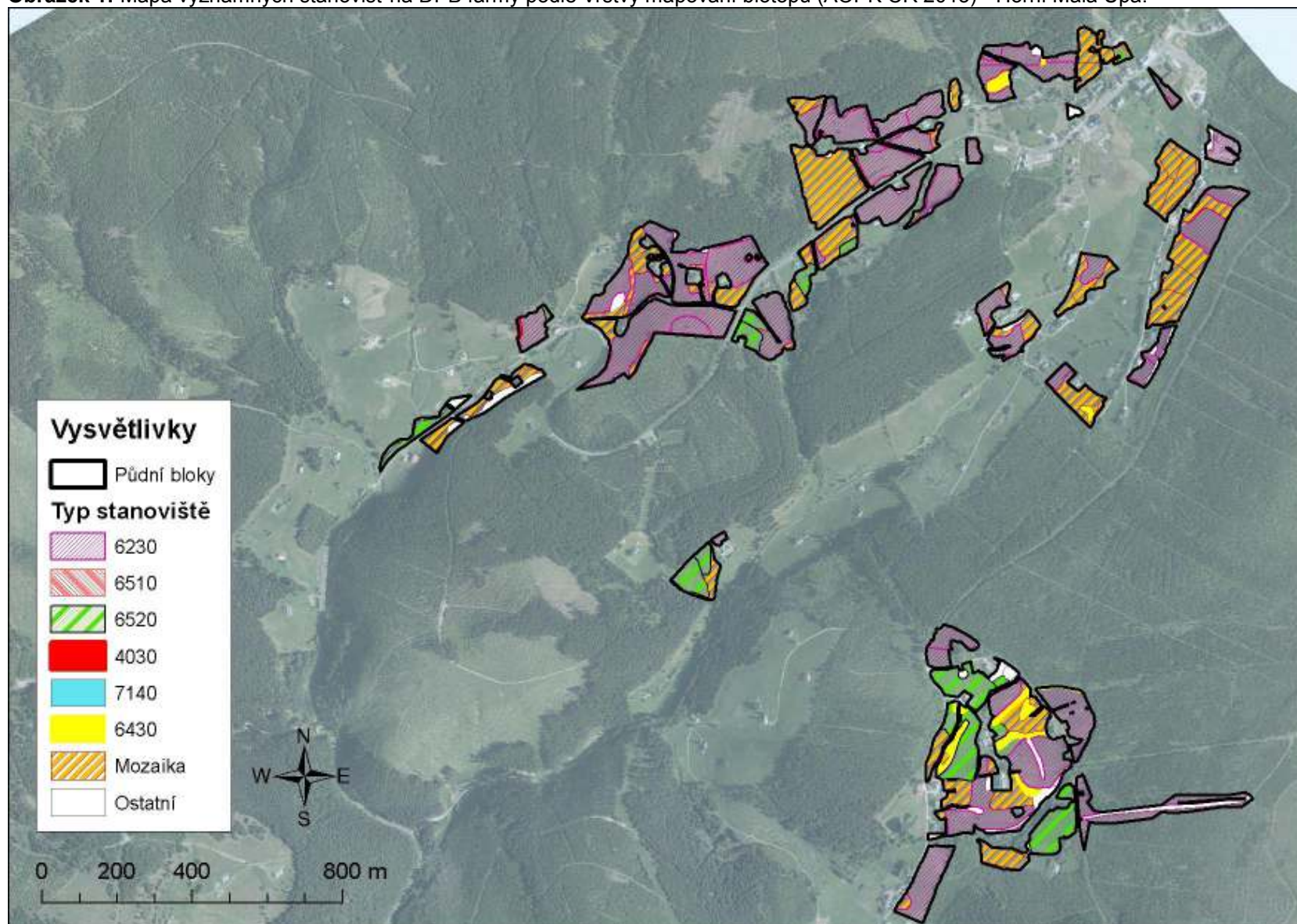


Smilka tuhá dala název nejvýznamnějšímu stanovišti na pozemcích farmy, a sice druhově bohatým smilkovým loukám. Cílem ochrany smilkových luk není podpora smilky tuhé jako takové, ale jiných ohrožených druhů, které s ní sdílí toto stanoviště. Mnohdy je dokonce potřeba příliš dominantní smilku potlačit a dát větší prostor ostatním druhům.

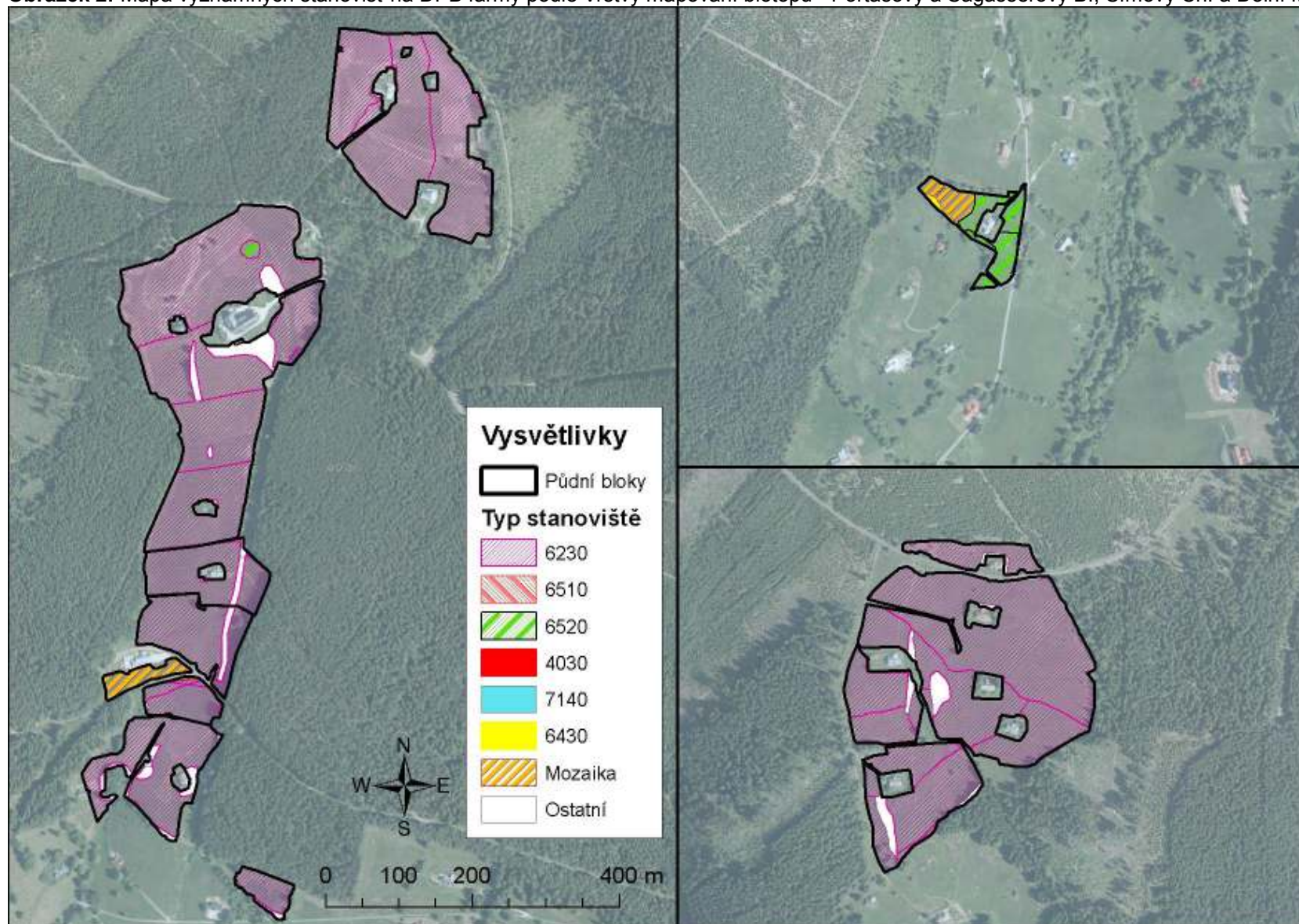


Zvonek český je endemický druh, který roste pouze v Krkonoších, kde je také předmětem ochrany v EVL Krkonoše. Základem péče o jeho lokality je seč nebo kombinace seče a pastvy. Mnohé lokality v minulosti zanikly, neboť zarostly náletovými dřevinami. Zvonek český se vyskytuje také na většině DPB farmy Jiřího Šimůnka.

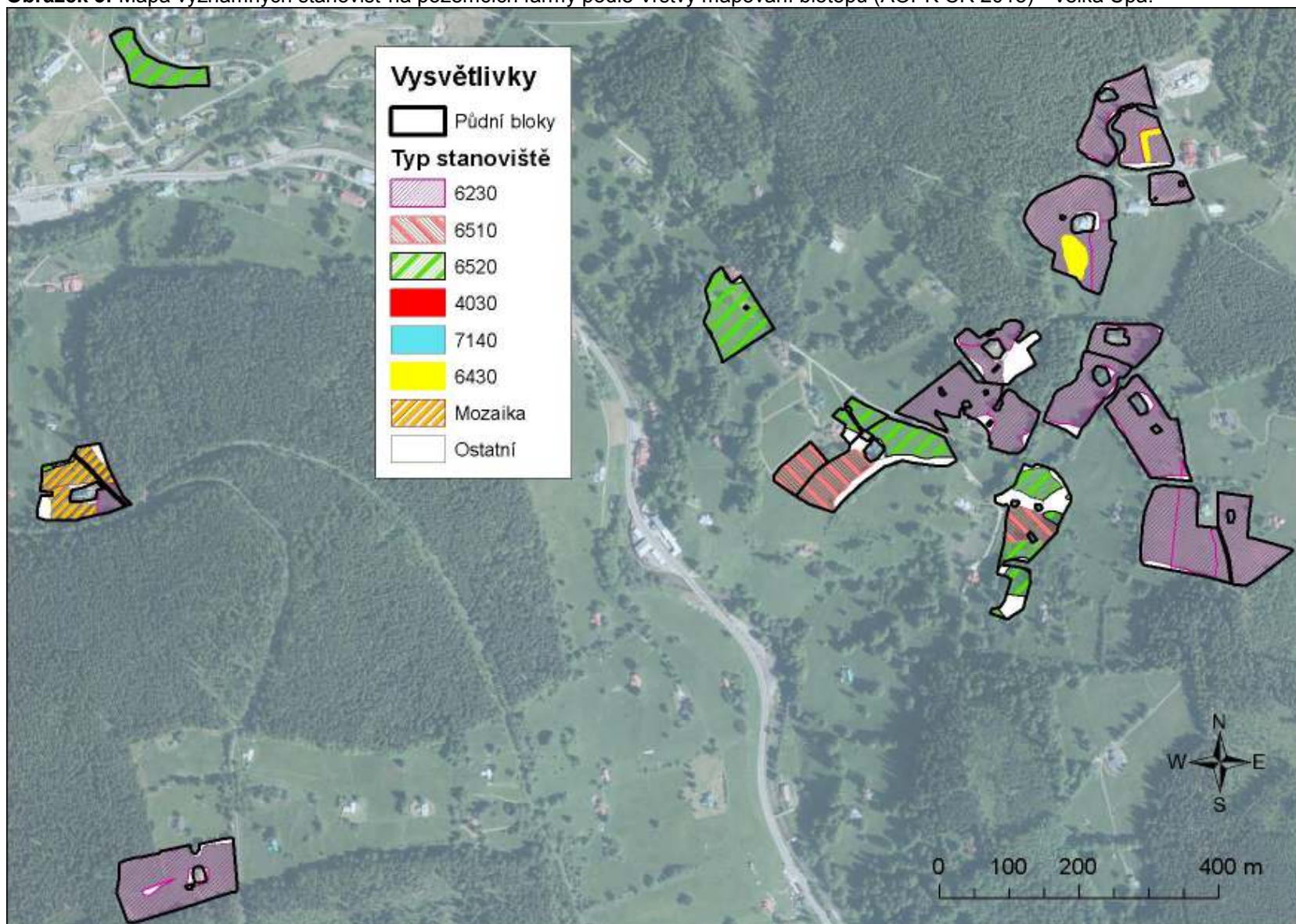
Obrázek 1: Mapa významných stanovišť na DPB farmy podle Vrstvy mapování biotopů (AOPK ČR 2013) - Horní Malá Úpa.



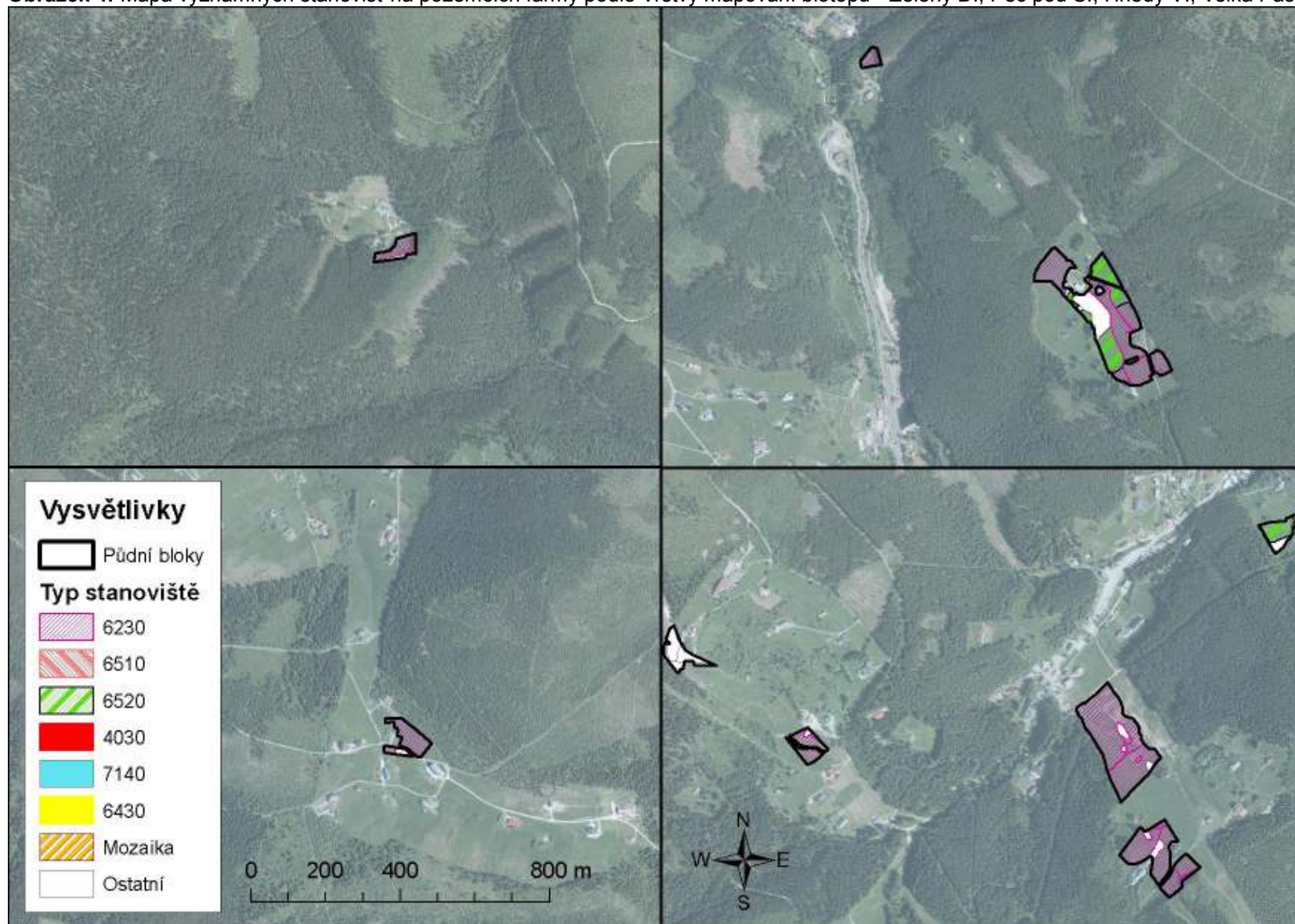
Obrázek 2: Mapa významných stanovišť na DPB farmy podle Vrstvy mapování biotopů - Portášovy a Sagasserovy B., Šímovy Ch. a Dolní Malá Úpa.



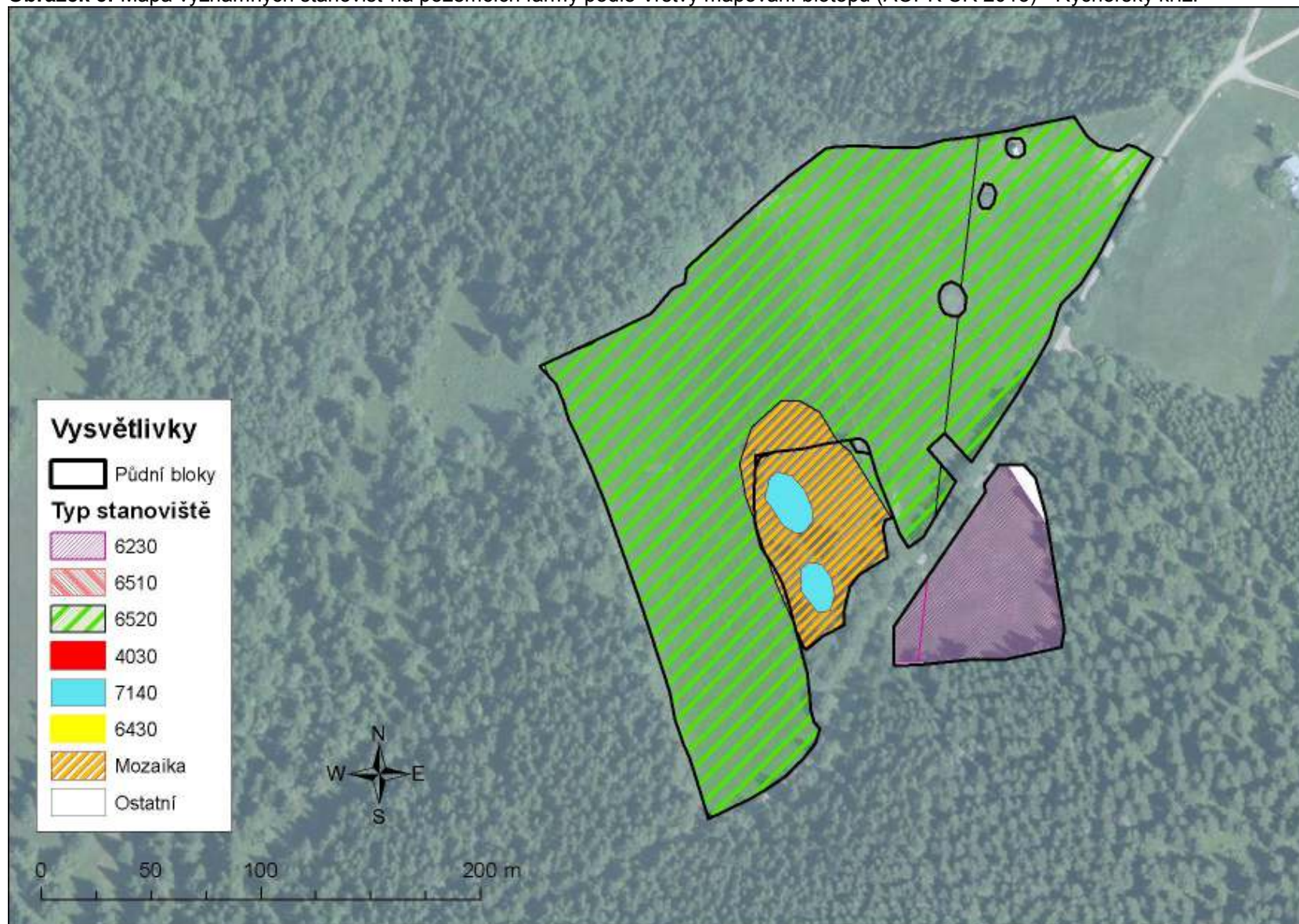
Obrázek 3: Mapa významných stanovišť na pozemcích farmy podle Vrstvy mapování biotopů (AOPK ČR 2013) - Velká Úpa.



Obrázek 4: Mapa významných stanovišť na pozemcích farmy podle Vrstvy mapování biotopů - Zelený D., Pec pod S., Hnědý V., Velká Paseka a Lučiny.



Obrázek 5: Mapa významných stanovišť na pozemcích farmy podle Vrstvy mapování biotopů (AOPK ČR 2013) - Rýchorský kříž.



2.3 Ptačí oblast (PO) Krkonoše

Na 68 DPB (98,11 ha) zasahuje také PO Krkonoše. Hospodaření na farmě se z tohoto pohledu přímo týká zejména chřástala polního (*Crex crex*) uvedeného v příloze I Směrnice o ptácích (79/409/EHS), který je předmětem ochrany v PO Krkonoše. Chřástal polní hnízdí na vlhčích loukách, pastvinách a ladech, výjimečně i v polích od nížin až do vyšších poloh. Důležitým faktorem je přítomnost mokřin, pramenišť a drobných krajinných struktur (kamenné snosy, vrbové křoviny apod.), které po případném pokosení luk poskytují vhodná útočiště. Ptáci na hnízdiště přilétají koncem dubna a v květnu. Samci nejdříve obsazují teritoria a hlasitým voláním lákají samice. Po snesení prvních vajec samci samice opustí a lákají další samice buď v okolí, nebo se mohou přemístit až stovky kilometrů od místa předchozího hnízdění. Na vejcích sedí a o mláďata pečují pouze samice, které mláďata z prvního hnízdění opouštějí, když je jim zhruba 12 dnů, a pak vytvářejí pár s dalším samcem a snáší druhou snůšku. Během září a října pak probíhá odlet na zimoviště.

Chřástal polní byl ještě před padesáti lety běžným druhem skoro v celé Evropě. Během 60. až 80. let 20. století však bylo chřástala slyšet méně a méně, a to zejména pod vlivem intenzivního hospodaření, použití mechanizace při kosení luk, odvodňování podmáčených luk a plošného používání pesticidů. Teprve rok 1989 a změny v pojetí zemědělství s sebou přinesly opouštění obhospodařovaných ploch, plošné zatravňování a tím i novou šanci pro chřástala. Jeho počty se začaly postupně zvyšovat. Krkonošská populace kolísá od 70 do 120 párů, což představuje zhruba 9 % z české populace. Nejlepším způsobem ochrany chřástala polního je posun seče. Na příslušných půdních blocích či jejich dílech je vhodné provádět první seč po 15. srpnu.

Volající samci chřástala polního byli v roce 2014 zaznamenáni na segmentech 48 a 74.



Mezi typické zástupce květeny smilkových luk patří například ohrožená **mochna zlatá**, která roste rovněž na pozemcích farmy. I tento druh by bez pravidelné seče nebo pastvy časem vymizel.

2.4. Zvláště chráněné druhy

Na pozemcích v EVL Krkonoše, které obhospodařuje Jiří Šimůnek, byla zaznamenána řada zvláště chráněných a ohrožených druhů (tabulka 2). Všechny tyto druhy jsou vázány na luční porosty a jejich přežívání tedy závisí na lidské činnosti, kterou se rozumí extenzivní zemědělství. Především bez pravidelné seče a následného odstranění travní hmoty by řada světlomilných a konkurenčně méně zdatných rostlin vymizela.

Tabulka 2: Přehled zákonem (Vyhláška č. 395/1992 Sb. ve znění vyhl. 175/2006 Sb.) chráněných druhů a druhů uvedených v červených seznamech ČR, které byly zaznamenány na pozemcích farmy. Použité kategorie ochrany dle zákona: **O** - ohrožený druh, **SO** - silně ohrožený; použité kategorie ohrožení podle červených seznamů: **EN** - ohrožený druh, **VU** - zranitelný, **NT** - téměř ohrožený druh vyžadující pozornost, --- druh neuvedený v červeném seznamu, ale v Krkonoších významný. Data byla získána terénním průzkumem v roce 2014 a doplněna o data z Nálezové databáze ochrany přírody (AOPK ČR 2013) a data z Mapování denních motýlů v KRNAP a jeho ochranném pásmu.

Název	Ohrožení	Početnost/lokalizace
bojínek švýcarský (<i>Phleum rhaeticum</i>)	NT	segmenty 84, 85, 87-89, 94, 101, 114, 115 a 123
bradáček vejčitý (<i>Listera ovata</i>)	NT	segment 75 a 88
hořec tolitovitý (<i>Gentiana asclepiadea</i>)	O/VU	segmenty 1, 11, 13, 29, 32, 34, 57, 59, 67, 109 a 125-127
jestřábník oranžový (<i>Hieracium aurantiacum</i>)	VU	segmenty 1, 2, 4, 7, 10, 24, 30, 34, 35, 48, 50, 52, 53, 56, 59, 60, 67, 68, 73-75, 79, 84, 85, 88, 94, 98, 100, 101 a 106
kokrhel sličný (<i>Rhinanthus pulcher</i>)	EN	segment 52
kýchavice bílá Lobelova (<i>Veratrum album subsp. lobelianum</i>)	O/NT*	segmenty 110 a 200
mochna zlatá (<i>Potentilla aurea</i>)	VU	segmenty 2, 4, 7, 10, 14, 20, 24, 30, 35, 73-75, 77, 79, 84-89, 91, 94, 100, 101, 106, 109, 110, 113-115, 119, 123, 127 a 200
okáč černohnědý (<i>Erebia ligea</i>)	---	ojediněle na neposečených lučních lemech
okáč rudopásný (<i>Erebia euryale</i>)	---	ostrůvkovitě a nepočetně na neposečených lučních lemech
ostřice rusá (<i>Carex flava</i>)	NT	DPB 7822/1 a 8907/3
ostřice šupinoplodá (<i>Carex lepidocarpa</i>)	SO/EN	segmenty 87, 89, 110, 114 a 115
pětiprstka žežulník pravá (<i>Gymnadenia conopsea subsp. conopsea</i>)	O/VU	segmenty 2, 10, 20, 60, 73, 75, 77, 79, 84-89, 98, 100, 101, 106, 110, 123, 125-127 a 200, DPB 8907/3 a 8911/6
prha arnika (<i>Arnica montana</i>)	O/VU	segmenty 2, 87, 98, 100, 101, 106 a 110
prstnatec májový	O/VU	DPB 7822/1, 8907/3 a 8910/2
škarda měkká čertkusovitá (<i>Crepis mollis subsp. hieracioides</i>)	VU	segmenty 2, 4, 7, 10, 11, 13, 19, 20, 24, 27-30, 34, 35, 37, 50, 53, 56, 60, 62, 68, 74, 75, 77, 79, 82, 84-89, 91, 94, 98, 100, 101, 106, 109, 110, 113, 123, 125, 126 a 200
škarda velkouborná (<i>Crepis conyzifolia</i>)	VU	segmenty 2, 19, 20, 60, 62, 75, 84, 85, 87, 88, 98, 100, 101, 106, 123, 126 a 127
vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	O/VU	segmenty 77 a 84-86
violka žlutá sudetská (<i>Viola lutea subsp. sudetica</i>)	SO/EN	segmenty 74, 75, 77, 84-86, 94, 106, 110, 119 a 200
zvonek český (<i>Campanula bohemica</i>)	SO/EN	segmenty 1, 2, 19, 20, 24, 35, 73-75, 77, 79, 84-89, 91, 94, 100, 101, 106, 109, 110, 113-115, 123 a 200

* šíření kýchavice na pozemcích není žádný důvod k radosti, přestože se jedná o zvláště chráněný druh.



Mezi typické zástupce květeny smilkových luk patří například **pětiprstka žežulník**, orchidej, kterou lze spatřit i na pozemcích farmy, je spjata s tradiční zemědělskou krajinou, tedy s extenzivními loukami a pastvinami vytvořenými člověkem. Vyžaduje totiž nezapojený krátký trávník s nízkou vrstvou opadu pro regeneraci a uchycení nových semenáčků. Takováto otevřená místa se dají udržet právě pastvou nebo kosením s následným odklizením biomasy. Nevhodný způsob hospodaření na jejích lokalitách představuje například mulčování, neboť vrstva posečené hmoty omezuje vznik nových semenáčků.



Pestrá společenstva pravidelně sečených luk, z nichž je také odklízena posečená hmota, lze podpořit promyšlenou péčí, která napodobuje takové způsoby obhospodařování, které v minulosti vedly k výskytu četných druhů, které jsou dnes již bohužel vzácné (**prha arnika** nebo **violka žlutá sudetská**).

Všechny výše uvedené druhy jsou vázány na luční porosty a jejich přežívání tedy závisí na lidské činnosti, kterou se rozumí zemědělství. Především bez pravidelné seče a následného odstranění travní hmoty by řada světlomilných a konkurenčně méně zdatných rostlin, mezi něž patří například orchideje, vymizela. Neméně významné je odstraňování expandujících náletových dřevin.

3. Vliv hospodaření na přírodu a doporučená péče o jednotlivé plochy

Svou zemědělskou činností se farma Jiřího Šimůnka zcela zásadním způsobem podílí na udržování velice cenných bezlesých ekosystémů a zvyšování celkové biologické rozmanitosti území. Zejména na druhově bohatých a zachovalých smilkových loukách, které jsou v současnosti sečeny, by seč měla být prioritou i do budoucna. Na některých aktuálně pouze pasených porostech by však bylo vhodné kombinovat pastvu se sečí, například porost nejdříve pokosit a až po té spásat coby otavy. Pro zlepšení podmínek lučních organismů a stanovišť, především druhově bohatých smilkových trávníků, by však bylo vhodné na vybraných místech doplnit stávající základní péči o doplňující činnosti:

Vyhrabávání (segmenty 10, 11, 29, 34, 37, 91 a 114) (viz příloha A) - mechanické odstranění nerozložené stařiny a mechorostů pomocí bran či jiné technologie v kombinaci s hrabáním a odvozem vyhrabané hmoty, v jarním období. Tato činnost má za cíl rozrušení drnu, provzdušnění porostu, odstranění zplstnatělé stařiny a nežádoucích mechorostů a zlepšení dostupnosti živin a vzduchu pro vegetaci.



Nedokonale vyhrabaná **travní hmota** se vlivem kyselého a humidního prostředí rozkládá velice pomalu a dochází k jejímu hromadění. V takovýchto místech se pak zhoršují možnosti pro klíčení rostlin a časem převládnu druhy tvořící podzemní výběžky (medyněk měkký nebo rdesno hadí kořen). Celkově se tak ochuzuje druhová bohatost smilkových trávníků a mizí konkurenčně slabší ohrožené druhy. Takováto místa také využívají mechy (nejčastěji kostrbatec zelený a travník Schreberův) nebo borůvka, které se pak stávají výraznými dominantami porostu.

Vláčení (segmenty 14, 62 a 109) (viz příloha A) - mechanické rozrušení zapojeného drnu a vrstvy stařiny pomocí bran, v jarním období. Činnost má za cíl zlepšit dostupnost živin a vzduchu pro vegetaci. Vedle toho dojde ke zmlazení porostu a uvolnění prostoru pro klíčení semen dvouděložných rostlin.

Vápnění (segmenty 34 a 37) (viz příloha A) - rovnoměrné rozhození mletého dolomitického vápence (50 kg/ha) - ručně, jarní období. Dodání dvou zásadních minerálních prvků (vápník a hořčík) má za cíl zlepšit půdní podmínky a tím i druhovou skladbu porostu (zvýšení podílu dvouděložných rostlin). Tato dávka zohledňuje nároky rostlin typických pro smilkové louky a je proto nižší než obecně doporučované množství.



Monotónní porost smilky tuhé téměř **bez jediného květu**. Smilka dokáže tolerovat velmi kyselé a živinami chudé půdní podmínky. Dodání živin formou kompostu a dolomitického vápence umožní existenci i dalším druhům rostlin, zvýší květnatost louky a tím i potravní nabídku pro hmyz.

Hnojení (segmenty 30, 34, 35, 37, 60, 68, 77, 86 a 123) (viz příloha A) - rovnoměrné rozmetání pomocí rozmetadla (10 t kompostu ze statkových hnojiv/1 ha, tj. přibližně 55 kg N, 45 kg P₂O₅ a 61 kg K₂O), podzimní období. Dodání živin formou lokálního statkového hnojiva má zlepšit půdní podmínky, zvýšit retenční schopnost půdy a tím i zlepšit druhovou skladbu porostu (zvýšení podílu dvouděložných rostlin).

Strouhy (segmenty 34 a 74) (viz příloha A) - vykopání nové strouhy 20x20x20 cm ručně nebo pomocí lehké mechanizace, vykopaný materiál rozprostřen po louce nebo ruční prohrnutí stávající strouhy - vyhrnutí jemného sedimentu, vyřezání borůvčí. Odvodnění usnadní obhospodařování pozemku a zlepší stanovištní podmínky pro smilkové louky.

Vyvětvení (segment 126) (viz příloha A) - ořezání větví směřujících do louky do výšky 3 m, následné zatření suků voskem/hnědým nátěrem. Opatření má za cíl usnadnit obhospodařování a zároveň omezit negativní vliv jehličnanů na luční porost.

Odstranění náletových dřevin (segmenty 29, 34, 35, 37, 60, 74, 77, 79, 84, 86, 91, 94, 109, 123, 126 a 127) (viz příloha A) - pokácení stromu příslušného objemu, jeho rozřezání a

odklizení mimo louky. Jehličnany zastíňují a svým opadem okyselují luční porost. Jejich odstraněním dojde ke zlepšení stanovištních podmínek a složení vegetace.



Z opadu jehlic smrku nebo listů borůvky vznikají **fulvokyseliny**, které způsobují vyluhování minerálních látek v půdě a následné okyselení. V porostu pak postupně převládnu druhy, které jsou schopny okyselení tolerovat (smilka tuhá nebo metlička křivolaká).

Šťovík (segmenty 10, 13 a 14) (viz příloha A) - seč s vyhrabáním posečené hmoty 2x nad běžnou seč, před vykvetením rostlin, aby nedocházelo k dozrávání semen. Cílem aktivity je potlačení expanzivního šťovíku tupolistého nebo invazivního šťovíku alpského.

Seč navíc (segment 37) (viz příloha A) - posečení a vyhrabání plochy mimo DPB, křovinořezem či ručně vedenou sekačkou. V nesečených prostorech dochází ke kumulaci stařiny a expandují odtud nežádoucí druhy.

Další opatření by měla zohlednit především bezobratlé a ptáky. Tato opatření spočívají v časovém nebo prostorovém rozrůznění seče. Celoplošné mechanické kosení totiž neumožňuje nalézt bezobratlým vhodné úkryty nebo místa pro rozmnožování. Vede také k nedostatku kvetoucích rostlin a tím pádem i nektaru pro motýly a další bezobratlé. Mizí rovněž místa nutná pro přezimování druhů zimujících ve formě vajíček nebo larev uvnitř stébel trav nebo zavěšení na stéblech a stoncích. Méně hmyzu znamená samozřejmě i snížení potravní nabídky pro ptáky. Vhodné je proto diverzifikovat termíny seče.

U některých luk doporučujeme, aby seč probíhala mozaikově (DPB 7816/2, 7822/1, 7905/4, 7908/1, 7908/2 a 9706/3). Při mozaikové seči je v daném roce posečena jen část příslušné louky, neposečené plochy jsou sečeny při následující seči, tj. v následujícím kalendářním roce. Ideální podíl neposečených částí činí 5-10% rovnoměrně rozmístěných po ploše v podobě pásů. Při další seči se pak pásy ponechávají na jiných místech. Pásy by měly být primárně umístěny v květnatých částech louky.

Z důvodu snížení úmrtnosti drobných živočichů při seči lze doporučit upřednostňování lištvých sekaček před bubnovými, nejméně vhodné jsou pak žací stroje s lamačem (ang. conditioner). Ještě horší dopad na bezobratlé má mulčování.

V případě pastvin představují významné útočiště pro přežití řady druhů hmyzu i rostlin nedopasky. Nedopasky proto doporučujeme přesekávat pouze na polovině každé pastviny, a to pouze jednou ročně v podzimním období. Ponechané nedopasky však nesmí být z řad invazivních a expanzivních rostlin (šťovíky či lupina mnoholistá). Na ně se toto doporučení nevztahuje.



Soumračník rezavý saje nektar na květu pcháče různolistého, který zůstal na pastvině i po pastvě. Pokud jsou všechny nedopasky přesekány motýli rázem ztrácí většinu zdroje potravy.



Mortalita bezobratlých je při mulčování nejvyšší ze všech metod používaných ke sklizni luk a v průměru se pohybuje okolo 55%. **Kobylka Krausova** je spolu s dalšími zástupci větších skupin bezobratlých vázaných přímo na vegetaci ohrožena nejvíce. Dlouhodobé mulčování vede dokonce ke snížení druhové bohatosti a vymizení citlivějších a méně hojných druhů.



Mezi významné zástupce denních motýlů, s nimiž se lze potkat na farmě Jiřího Šimůnka, patří **okáč černoohnědý** (segment 2). Poškodit jej může celoplošná seč, kdy rázem mizí všechny květy a s nimi i nektar., kterým se dospělí motýli živí. Proto se na všech takových lokalitách doporučuje mozaikovitě sečení.



Ohniváček modrolelý (segment 20) zatím není v horských oblastech bezprostředně ohrožený, nicméně lokálně mizí především z důvodu celoplošné seče, při níž zaniká nejen zdroj nektaru pro dospělé motýly v podobě květů, ale jsou také ničeny snůšky vajíček na živných rostlinách šťovíku kyselého. Jeho lokality by proto měly být sečeny mozaikovitě.

4. Návrh AEKO titulů

Tabulka 3: Přehled navržených AEKO titulů pro dotační období 2016-2020, navržených výjimek orgánu ochrany přírody a navržené doplňkové péče. Navržené tituly vychází z předběžných informací a mohou se lišit od skutečných. U DPB bez navrženého titulu předpokládáme, že nebudou v roce 2016 obhospodařovány farmou Jiřího Šimůnka. Použité kódy titulů vycházejí z předchozích AEO titulů pro dotační období 2007-2014.

Kód DPB	Popis půdního bloku	Dosavadní AEO titul 2015	Navržený AEKO titul 2016	Vhodná péče nad rámec titulu	Navržené výjimky z titulu
0703/1	Mozaika smilkových a trojštětových luk; převážně druhově chudé; květnaté díky starčku; velké množství nerozložené stařiny; ve střeni čistí vlhká prameništění louka - silná expanze starčku a maliníku, neposečené plochy	B3-NN-S1; B4-S3	B3-NN-S1; B4-S3	Vyhrabávání, výřez smrků	
0703/3	Trojštětová louka	B3-NN-S1	B3-NN-S1		
0707	Kyselá smilková louka; dominují trávy; druhově chudé; množství nerozložené stařiny; expanduje medyněk (jižně od DPB čistý porost medyňku); nesečený pás na terásce	B3-NN-S1	B3-NN-S1	Vláčení, výřez náletových smrků	
1607	Smilková louka s markantními projevy vyplavování živin a okyselování; minimum druhů; téměř výhradně smilka s mechorosty (travník Schreberův, ploník obecný, kostrbatec zelený)	B3-NN-S3	NE		
1713	Průměrně druhově bohatá a vyrovnaná louka, avšak dominují trávy; na horním okraji projevy vyplavování živin v blízkosti smrků	B3-NN-S3	B3-NP-S3		
1803	Trojštětová louka	B3-NN-S3	NE		
1901/1	Úživnější smilková louka s expandujícím medyňkem a šťovíkem; druhově chudé; západní části zanedbané, nesečené, zarůstající starčkem a šťovíkem alpským	B3-NN-S3	B3-NN-S3	Vláčení, potlačení šťovíku alpského	
1901/2	Druhově chudá smilková louka; na západní straně expanduje šťovík; málo květnaté; množství nerozložené stařiny a mechorostů	B3-NN-S3	B3-NN-S3	Vyhrabávání, potlačení šťovíku	
1902/3	Druhově chudá smilková louka s expanzí medyňku na většině plochy; množství nerozložené stařiny; obnovená strouha	B3-NN-S3	B3-NN-S3	Vyhrabávání	

2010/2	Druhově podprůměrně bohatá smilková louka; dominují trávy; poměrně úživné; množství nerozložené stařiny	B3-NN-S3	NE	Vyhrabávání
2016/1	Druhově podprůměrně bohatá smilková louka; dominují trávy; poměrně úživné; množství nerozložené stařiny; východní část vlhčí	B4-S6	NE	Vyhrabávání
2803/1	Druhově chudá smilková louka; málo květnatá; z okolí expanduje šťovík a lupina mnoholistá	B3-NN-S3	NE	
2803/2	Druhově chudá smilková louka; málo květnatá; z okolí expanduje šťovík a lupina mnoholistá	B3-NN-S3	NE	
3202/1	Prioritní enkláva	B8	B8	
3204/1	Prioritní enkláva	B8	B8	
3204/2	Prioritní enkláva	B8	B8	
3603	Zanedbaná smilková louka; druhově podprůměrně bohatá s květnatějšími místy; projevy vyplavování živin a okyselování; riziko zarůstání smrkem a borůvkám	B3-NN-S3	NE	
3805	Druhově chudý, málo květnatý porost s dominující metličkou křivolakou	B3-NN-S3	NE	
4201/1	Smilková louka na východě přecházející v trojštětovou; druhově i živinami chudá, kyselá; dominují trávy, nejvíce smilka	B3-NN-S3; B4-S6	B3-NN-S3	Vyhrabávání, vláčení, výřez náletových smrčků
4301/3	Krátkostébelný člověkem narušovaný porost	B3-NN-S1	NE	
4303/1	Prioritní enkláva	B6	NE	
4304/1	Zastavěno, terénní úpravy, výsadba nepůvodních dřevin	B6	NE	
4304/2	Prioritní enkláva	B3-HN-S4; B6	NE	
4306	Degradovaná, ruderalizovaná (pcháče, vratič, starček, šťovík) smilková louka; přední část mulčována na anglický trávník; místy rašeliníky	B3-HN-S4; B4-S6	NE	
4307	Prioritní enkláva	B3-HN-S4	NE	
4308	Zarůstající mozaika smilkových a trojštětových luk; zarůstá pcháči, starčkem vejčitým, kopřivami a jeřábem ptačím	B6	NE	
4310/2	Prioritní enkláva	B3-NN-S4	NE	
4403	Prioritní enkláva	B3-NN-S3; B4-S3	B3-HP-S3; B4-S3	
4501/4	Prioritní enkláva	B3-NN-S3	B3-HP-S3	
5302/4	Prioritní enkláva	B3-NN-S4	B3-NN-S4	
5302/5	Prioritní enkláva	B3-NN-S4; B4-S3	B3-NN-S4; B4-S3	

5303/3		B3-NN-PS4	B3-NN-S4		3-10% plochy ponechat neposečeno, primárně v květnatých částech, pokosit až v následující seči, neposečené plochy střídat
	Prioritní enkláva				
5304/1	Prioritní enkláva	B3-NN-S4	B3-NN-S4		
5304/4	Prioritní enkláva	B2-NN-S3	B3-NN-S3		
5305/1	Prioritní enkláva	B3-NN-S4	B3-NN-S4		
5305/2	Prioritní enkláva	B3-NN-S4; B4-S6	B3-NN-S4; B4-S6		
5306/4	Degradovaná smilková louka; hezké segmenty zachovány okolo náletových smrčků; expanduje starček, pcháče a medyněk měkký; bohatá populace pětiprstky	B3-HN-S4	B3-HP-S4	Výřez náletu smrku, hnojení	
5306/5	Průměrně druhově bohatá a květnatá smilková louka	B3-HN-S4	B3-NP-S3	Vláčení	
5308	Druhově chudá smilková louka s dominujícími travami; kyselá a živinami chudá; množství nerozložené stařiny	B3-NN-S4	B3-NN-S4	Vyhrabávání	
5309/1	Prioritní enkláva	B3-NN-S4; B4-S3	B3-NN-S4; B4-S3		
5310/4	Smilková louka; druhově i živinami chudá, kyselá; dominují trávy; málo květnatá; částečně podmáčená	B3-NN-S3	B3-NN-S3	Vyhrabávání, obnova struh, výřez smrků	
5311	Prioritní enkláva	B3-NN-S3	B3-NN-S3		
5312/1	Prioritní enkláva	B3-NN-S4	B3-NN-S4		
5314/1	Prioritní enkláva	B3-NN-S4	B8		
5401/5	Vlhčí trojštětová louka přecházející ve vlhké pcháčovou	B3-HN-S4	NE		
5404/1	Prioritní enkláva	B3-NN-S3	B8		
5405/1	Prioritní enkláva	B3-NN-S3; B4-S3; B4-S6	B3-NN-S3; B4-S3		
5405/2	Prioritní enkláva	B3-NN-S3	B8		
5407/1	Prioritní enkláva	B3-NN-S3	B3-NN-S3		
5410	Smilková louka sečená na anglický trávník	B3-NN-S4	NE		
5503/2	Prioritní enkláva	B3-NN-S3; B4-S3	B8; B4-S3		
5504	Prioritní enkláva	B3-NN-S3	B3-HP-S3		
5603/4	Trojštětová louka v mozaice se smilkovými segmenty; průměrně květnatá, druhově bohatá a vyrovnaná	B3-NN-S3; B4-S6	B3-HP-S3; B4-S6	Hnojení	
5615/1	Trojštětová louka	B3-NN-S3; B4-S6	B3-NN-S3; B4-S6		

6301/16	Podprůměrně květnatá smilková louka; dominují trávy; expanduje medyněk; na severním okraji a za ním nálet smrčků	B3-NN-S3	B3-HP-S3	Hnojení, výřez náletových smrků	
6303/4	Mozaika degradovaných a ruderalizovaných smilkových a trojštětových luk; na většině DPB expandující starček vejčitý, vratič, devětsil a pcháče; množství nerozložené stařiny a plochy s kostrbatcem	B3-NN-S4	NE		
6304/4	Podprůměrně květnatá smilková louka; dominují trávy; místy úživnější	B3-NN-S3	B3-HP-S3	Hnojení	
6307/2	Druhově chudá smilková louka; dominují trávy - smilka, medyněk měkký a místy pcháč různolistý; málo květnaté	B3-NN-S3; B4-S6	B3-HP-S1; B4-S6	Vyhrabávání, vápnění, hnojení, výřez dřevin, seč navíc na malé plošce za západním okrajem DPB - květnaté, závětrné místo vhodné pro hmyz (seč opakovat 1 x 3-5 let, nejlépe na jaře)	
6310	Degradovaná trojštětová louka	B3-NN-S4	NE		
6401/1	Mozaika degradovaných trojštětových a smilkových luk; expanduje starček vejčitý, medyněk měkký a pcháče; druhově chudé; nerozložená stařina	B3-NN-S4	NE		
7602	Prioritní enkláva	B3-NN-S4	B8		
7604/1	Prioritní enkláva	B3-NN-S4	B8		
7604/2	Prioritní enkláva	B3-NN-S4, B4-S3	B8, B4-S3		
7816/2	Nadprůměrně květnatá, druhově bohatá a vyrovnaná smilková louka; pod smrky však projevy okyselování a vyplavování živin (plochy s kostrbatcem a ploníkem)	B3-NN-PS1	B3-NN-S1	Prořezání smrků před zídkami (cca každý druhý)	3-10% plochy ponechat neposečeno, primárně v květnatých částech, pokosit až v následující seči, neposečené plochy střídat
7822/1	Nevyrovnaná smilková louka, v blízkosti lesa projevy vyplavování živin - velmi chudý smilkový porost s mechovými plochami; východní část úživnější, druhově bohatá; pod chalupou vlhká pcháčová louka	B3-NN-S1; B4-S3	B3-NN-S1; B4-S3	Vyřezání dřevin, obnova strouhy	3-10% plochy ponechat neposečeno, primárně v květnatých částech, pokosit až v následující seči, neposečené plochy střídat
7823/2	Trojštětová louka; 1/3 ruderalizovaná pod vlivem výkopů a terénních prací	B3-NN-S1	B3-NN-S1		
7901/1	Druhově velmi bohatá, vyrovnaná a květnatá smilková louka; v horní části živinami chudší	B3-NN-S1	B3-NN-S1	Výřez smrku	

7905/4	Druhově velmi bohatá, vyrovnaná a květnatá smilková louka; místy úživnější přechody; zavlažování hadicí	B3-NN-S1	B3-NN-S1		3-10% plochy ponechat neposečeno, primárně v květnatých částech, pokosit až v následující seči, neposečené plochy střídat
7908/1	Nadprůměrně druhově bohatá, vyrovnaná a květnatá smilková louka; za chalupou kompost posečené hmoty pod břízami; místy dominuje pcháč různolistý	B3-NN-S3	B3-NN-S3	Výřez náletu	3-10% plochy ponechat neposečeno, primárně v květnatých částech, pokosit až v následující seči, neposečené plochy střídat
7908/2	Nadprůměrně druhově bohatá, vyrovnaná a květnatá smilková louka; v jižní části přehází v trojštětovou louku; místy dominuje pcháč různolistý	B3-NN-S4	B3-NN-S4		3-10% plochy ponechat neposečeno, primárně v květnatých částech, pokosit až v následující seči, neposečené plochy střídat
7909	Pěkná smilková louka, dosti vyrovnaná, druhově bohatá, místy chudší (smilka, borůvčí)	B3-NN-S3	B3-NN-S3	Hnojení, prořezání náletu s ponecháním solitérních dřevin	
8702	Druhově chudá, velmi málo květnatá smilková louka; dominují trávy (psineček, smilka, medyněk); kyselé a živinami chudé prostředí; množství nerozložené stařiny; místy prorůstá ploník a kostrbatec zelený	B8	B8	Vyhrabávání	
8817/1	Trojštětová louka	B3-NN-S1	B3-NN-S1		
8907/3	Mozaika trojštětových, ovsíkových a rašelinných luk; bohatá populace prstnatce májového	B3-NN-S3; B4-S3	B3-NN-S3; B4-S3		
8910/2	Průměrně druhově bohatá smilka na východě přecházející v prameniště s rašeliništní vegetací	B3-NN-S1	NE		
8910/3	Druhově bohatá smilková louka na západě přecházející v značně úživnou trojštětovou louku; kompost posečené hmoty pod stromy na horním okraji nadměrně obohacuje okolí o živiny; expanduje bodlák lopuchovitý, kopřiva dvoudomá a krabilice	B3-NN-S4	NE	Odvoz kompostu a jeho rozmetání na živinami chudší louky, prořezání náletu na snosu	
8911/3	Trojštětová louka	B3-NN-S4	B3-NN-S4		
8911/4	Trojštětová louka	B3-NN-S4	B3-NN-S4		
8911/6	Mozaika trojštětových a ovsíkových luk	B3-NN-S3	B3-NN-S3		
8911/7	Sušší ovsíková louka	B3-NN-S4	B3-NN-S4		

9701/1	Mozaika smilkových a trojštětových luk; ve spodní části a u lesa převládají květnaté a druhově bohaté smilkové louky; pod stavbou ruderalizující porost, leč dosti květnatý (krabilice, bodlák lopuchovitý)	B3-HP-S1	B3-NN-S1	
9706/2	Rozsáhlý komplex smilkových luk; ve spodní části převážně druhově bohatá, velmi květnatá, chudší partie s dominantní smilkou či medyněkem pouze omezeně, zejména u okraje lesa; pod lanovkou narušený drn a eroze půdy; směrem na horu a západ přibývá chudých a málo květnatých částí; v místech s dominantní smilkou se hromadí nerozložená stařina; v okolí zástavby expanduje šťovík tupolistý	B3-HP-S1	B8; B3-NN-S1	Vláčení, hnojení, vápnění
9706/3	Květnatá, druhově bohatá, vyrovnaná smilková louka; místy přechody k trojštětovým loukám	B3-HP-S1	B3-NN-S1	3-10% plochy ponechat neposečeno, primárně v květnatých částech, pokosit až v následující seči, neposečené plochy střídat
9706/4	Květnatá, druhově bohatá, vyrovnaná smilková louka; místy přechody k trojštětovým loukám; v depresi pod lanovkou kumulace živin a hlubší půdy - úživnější společenstva s dominujícími kopřivami a bodláky lopuchovitými	B3-NN-S1	B3-NN-S1	
9707/2	Nevyrovnaný smilková louka - východní část chudá a málo květnatá, s dominujícími travami; jihozápadní cíp bohatší - mozaika smilkových a trojštětových luk; v okolí struhy mokřadní vegetace s dominující sítinou rozkladitou; probíhá pastva různých zvířat	B8; B4-S3	NE	
9707/5	Druhově bohatá, květnatá, vyrovnaná smilková louka místy přecházející ve trojštětovou; západně od DPB neudržovaná část s náletem (bříza, klen, bez, jeřáb ptačí) - možné rozšíření DPB	B3-HP-S1	NE	
9820	Trojštětová louka	B3-NN-S3	B3-NN-S3	
9822	Živinami chudá, kyselá, nevyrovnaná smilková louka; dominuje medyněk (70%); místy vřes; množství nerozložené stařiny; rozrůstání borůvčí a brusinky	B3-NN-S3	NE	

9901/6	Ruderalizovaná a částečně zanedbaná mozaika smilkových a trojštětových luk zarůstající šťovíkem, krabilicí chlupatou, starčkem vejčitým, maliníkem a náletem klene, smrku a jeřábu ptačího; množství nerozložené stařiny	B3-NN-S1	B3-NN-S1	Výřez dřevin
9901/7	Druhově chudá, málo květnatá smilková louka; množství nerozložené stařiny	B3-NN-S1	B3-NN-S1	Hnojení, výřez dřevin na jižním okraji
9902/4	Nevyrovnaná smilková, květnaté druhy přítomné, ale málo početné; dominují trávy; úživnější porost se starčkem v okolí stružek; expanduje medyněk; nerozložená stařina, zarůstání mechem	B3-NN-S3	B3-HP-S1	Hnojení, výřez dřevin



Travařík obecný je patrně nejhojnějším motýlem na farmě. Zaznamenán byl na většině DPB a někdy i ve velkém množství. Jeho housenky se živí nejrůznějšími travami a dospělci sají nektar na květech bylin jako je rdesno hadí kořen nebo kopretiny. Patří však také mezi opylovače orchidejí.

Tabulka 4: Základními parametry navrhovaných AEKO titulů.

Název titulu	Kód titulu	Způsob údržby	Minimální počet sečí	Hnojení	Přepásání	Termín seče
Horské a suchomilné louky hnojené (titul lze v průběhu závazku změnit na nehnojenou variantu)	B3-HP-S1	seč	1	ANO	od 15. 8	do 31.7.
Horské a suchomilné louky hnojené (titul lze v průběhu závazku změnit na nehnojenou variantu)	B3-HP-S3	seč	1	ANO	od 15. 8	od 15. 7. do 31. 8.
Horské a suchomilné louky hnojené (titul lze v průběhu závazku změnit na nehnojenou variantu)	B3-HP-S4	seč	1	ANO	od 15. 8	od 15. 8. do 30. 9.
Horské a suchomilné louky nehnojené	B3-NP-S3	seč	1	NE	od 15. 8	od 15. 7. do 31. 8.
Horské a suchomilné louky hnojené (titul lze v průběhu závazku změnit na nehnojenou variantu)	B3-HN-S3	seč	1	ANO	NE	od 15. 7. do 31. 8.
Horské a suchomilné louky nehnojené	B3-NN-S1	seč	1	NE	NE	do 31.7.
Horské a suchomilné louky nehnojené	B3-NN-S3	seč	1	NE	NE	od 15. 7. do 31. 8.
Horské a suchomilné louky nehnojené	B3-NN-S4	seč	1	NE	NE	od 15. 8. do 30. 9.
Trvale podmáčené a rašelinné louky	B4-S3	seč	1	NE	NE	od 15. 7. do 7. 9.
Trvale podmáčené a rašelinné louky	B4-S6	seč	1	NE	NE	od 15. 6. do 7. 8.
Název titulu	Kód titulu	Způsob údržby	Hnojení	Min. a max. denní intenzita	Nedopasky	
Druhově bohaté pastviny	B8	pastva, případně doplněná o seč	NE	0,3 a 1,15 VDJ/ha travního porostu od 1. 6. do 31. 9.	povinnost přesekávat (do 30 dnů od ukončení pastvy, nejpozději do 31. 12.), neplatí pro DPB s průměrnou sklonitostí nad 10°	

Agroenvironmentálně-klimatická opatření (AEKO) mají za cíl přispět k zachování harmonické a pestré mozaiky prostředí prostřednictvím zemědělce, jakožto tvůrce venkovské krajiny a hospodáře s šetrným přístupem k přírodě. Operace ošetřování travních porostů je zaměřena na udržitelné obhospodařování biotopů na trvalých travních porostech. V prioritních oblastech je vhodný nadstavbový titul vymezen orgány ochrany přírody v LPIS. Toto vymezení je pro příjemce závazné. Některé nadstavbové tituly mají v LPIS stanovené závazné podmínky jako je termín první seče, možnost aplikace hnojiv, termín nebo možnost pastvy. V určitých případech lze konkrétní podmínky údržby travních porostů (počet a termíny sečí) modifikovat na základě souhlasu orgánu ochrany přírody. Výše prezentovaný návrh AEKO titulů byl vytvořen s cílem nalezení optimálního titulu pro přírodní hodnoty každého půdního DPB i širšího území.

Tabulka 5: Dopad navržených AEKO titulů na hospodaření farmy. Odhad užívaných DJ byl získán s použitím výpočtového nástroje vytvořeného Ústavem zemědělské ekonomiky a informací. Tento nástroj pracuje s průměrnými hodnotami produktivity porostů v příslušných titulech, spotřeby krmiva na chov 1 DJ a mírou znehodnocení produkce vlivem nastavení podmínek použitých titulů. Poskytuje proto pouze orientační informaci. Definitivní výše dotací pro jednotlivé tituly pro období 2015 - 2020 zatím nebyla schválena. Tabulka proto používá hodnoty z navrhovaného Programu rozvoje venkova, které se od reálných mohou lišit. Rozloha titulů vychází z předběžných informací.

Titul	Rozloha (ha)	Očekávaný průměrný počet užívaných DJ	Očekávaný minimální počet užívaných DJ	Odhad výše dotace AEKO od r. 2016 (€)	Odhad výše dotace AEKO po odečtení dotace za EZ (€)
NE	19,74	0,00	0,00	0,00	0,00
B3-HN-S3	0,93	0,00	0,00	151,59	107,88
B3-HP-S1	7,30	3,95	3,16	1189,90	846,80
B3-HP-S3	9,70	0,00	0,00	1581,10	1125,20
B3-HP-S4	0,96	0,00	0,00	156,48	111,36
B3-NN-S1	14,19	7,69	6,15	2412,30	1858,89
B3-NN-S3	25,15	0,00	0,00	4275,50	3294,65
B3-NN-S4	10,95	0,00	0,00	1861,50	1434,45
B3-NP-S3	1,60	0,00	0,00	272,00	209,60
B4-S3	2,39	0,00	0,00	1653,88	1520,04
B4-S6	0,51	0,28	0,22	352,92	324,36
B8	25,59	14,93	11,94	5450,67	4222,35
Celkem	119,01	26,84	21,48	19357,84	15055,58

* Výše dotací za Ekologické zemědělství na travních porostech je stanovena na 83 €/ha, pro DPB v přechodném období je stanovena na 84 €/ha.



Vzácný chladnomilný motýl píďalka smrková byl nalezen na segmentu 89. Dospělci v létě létají na horských květnatých loukách, kde sají nektar. V oblíbě mají například zvonky nebo zlatobýly.



Roháček bukový patří mezi obyvatele starých bukových porostů. Páreček tohoto brouka (na obrázku sameček) se usídlil ve starém špalku na segmentu 79.

5. Přehled prací pro projekt LIFE CORCONTICA

Tabulka 6: Navržené práce na podporu smilkových luk na jednotlivých DPB farmy (viz Příloha A). Pro kácení dřevin ve velikostní kategorii 3 a výše (dřeviny, jejichž obvod ve výšce 130 cm nad zemí je větší než 80 cm) je potřeba souhlasu orgánu ochrany přírody - Správa KRNAP (dle § 8 Zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/92 Sb. v platném znění). Obnovu a budování struh na území národních parků lze provádět rovněž pouze s platnou výjimkou orgánu ochrany přírody - Správa KRNAP ke změně vodního režimu pozemku dle (§16 Zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/92 Sb. v platném znění).

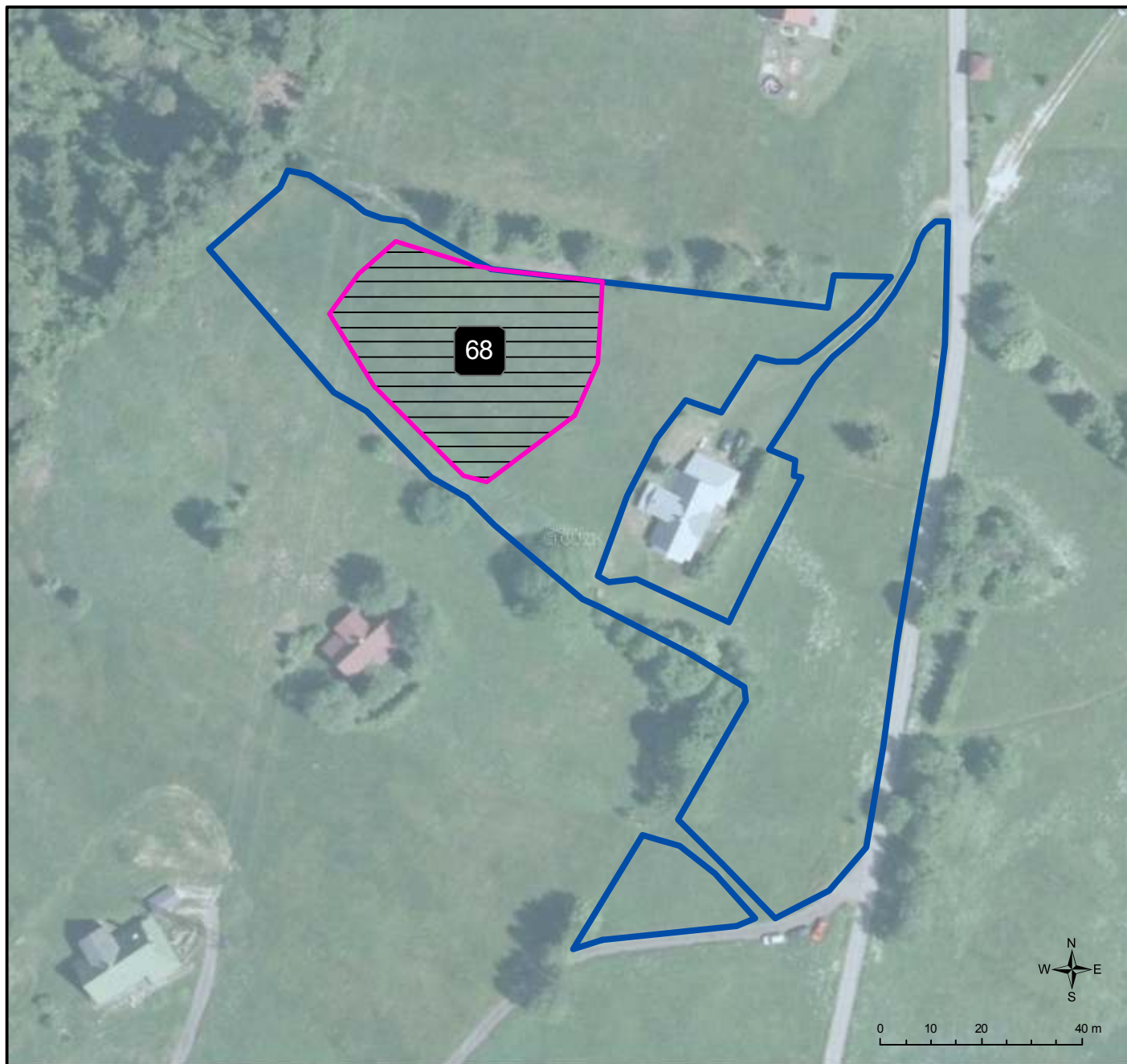
Segment	Půdní blok	Vyhrabávaní (ha)	Vláčení (ha)	Vápnění (ha)	Hnojení (ha)	Strouhy (m)	Vyvětvení (ks)	Šťovík (m ²)	Nálet (m ²)	Výřez kategorie 5 (ks)	Výřez kategorie 4 (ks)	Výřez kategorie 3 (ks)	Výřez kategorie 2 (ks)	Výřez kategorie 1 (ks)	Seč navíc mimo DPB (m ²)	Nesečené plochy (m ²)
1	3603															
2	9707/5															
4	2803/2; 2803/1															
7	2010/1; 2016/1															
10	1901/2	3,04						20								
11	1902/3	0,49														
13	1901/1							900								
14	1901/1		0,91					130								
19	9822															
20	9707/2															
24	1713															
28	5410															
29	5308	1,24											15			
30	6304/4				3,07											
32	6303/4															
34	6307/2	3,92		3,92	3,92	345					2					
35	6301/16				0,60				180							
37	6307/2	1,57		1,57	1,57					8	2				100	
40	5309/1															
46	4308															

Segment	Půdní blok	Vyhrabávání (ha)	Vláčení (ha)	Vápnění (ha)	Hnojení (ha)	Strouhy (m)	Vyvětvení (ks)	Šťovík (m ²)	Nálet (m ²)	Výřez kategorie 5 (ks)	Výřez kategorie 4 (ks)	Výřez kategorie 3 (ks)	Výřez kategorie 2 (ks)	Výřez kategorie 1 (ks)	Seč navíc mimo DPB (m ²)	Nesečené plochy (m ²)
48	4306															
50	4201/1															
52	4201/1															
53	5310/4															
56	4201/1															
57	6401/1															
59	6303/4															
60	5306/4				0,49				185							
62	5306/5		0,45													
67	4304/1															
68	5603/4				0,17											
73	8910/2; 8910/3															
74	7822/1					80			60	3			10			595
75	7905/4															570
77	7909				0,81						2		67			
79	7908/1; 7908/2									4			7			485
82	7823/2															
84	7901/1										1					
85	7901/1															
86	7909				0,24								3			
87	9706/2															
88	9706/4															
89	9706/2															
91	0703/1	1,65								2						
94	7816/2										26		7			475

Segment	Půdní blok	Vyhrabávací (ha)	Vláčení (ha)	Vápnění (ha)	Hnojení (ha)	Strouhy (m)	Vyvětvění (ks)	Šťovík (m ²)	Nálet (m ²)	Výřez kategorie 5 (ks)	Výřez kategorie 4 (ks)	Výřez kategorie 3 (ks)	Výřez kategorie 2 (ks)	Výřez kategorie 1 (ks)	Seč navíc mimo DPB (m ²)	Nesečené plochy (m ²)
98	9701/1															
100	9706/3															565
101	9706/4															
106	9706/2															
109	0707		0,23							2		2	5			
110	9706/2															
113	0703/															
114	8702	3,54														
115	8702															
119	1607															
123	9902/4				1,26								5			
125	9901/6															
126	9901/6						3						1	1		
127	9901/7										1	4	5			
200	9706/2		1,72	1,72	1,72											
Celkem		15,45	3,31	7,21	13,85	425	3	1050	425	19	34	6	125	1	100	2690






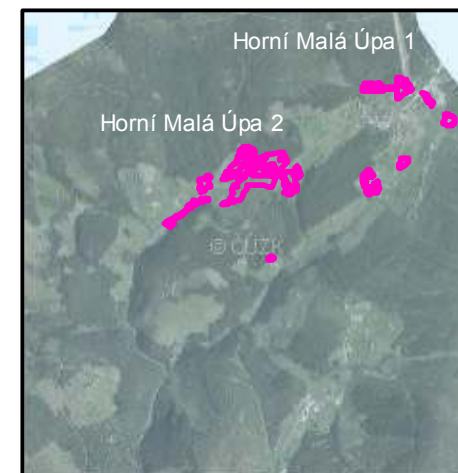
Jiří Šimůnek, Faremní plán 2015 - Dolní Malá Úpa, Příloha A

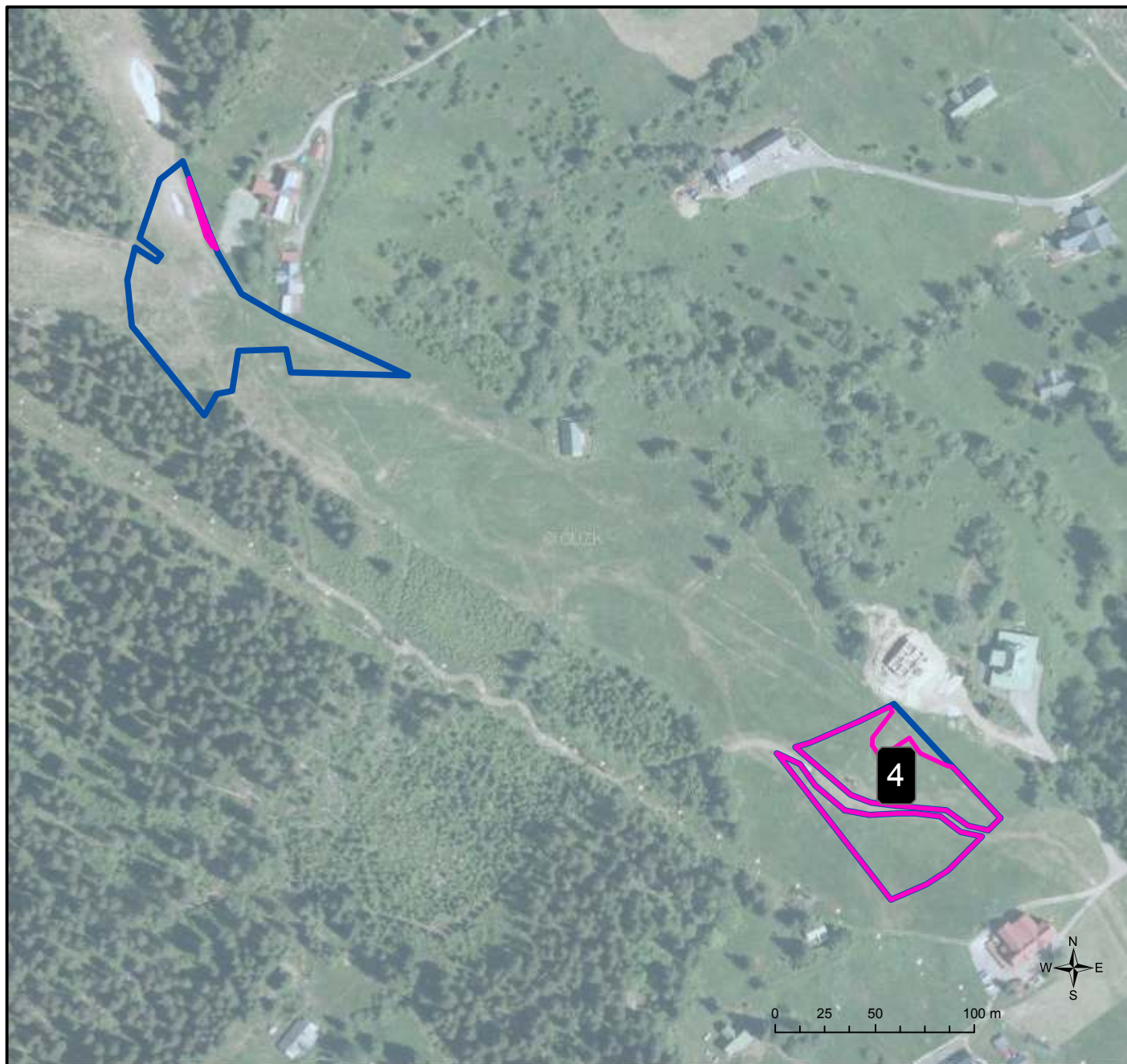


Vysvětlivky

(detaily jsou uvedeny v textu)

-  Půdní bloky
-  Smilkové trávníky
-  Hnojení



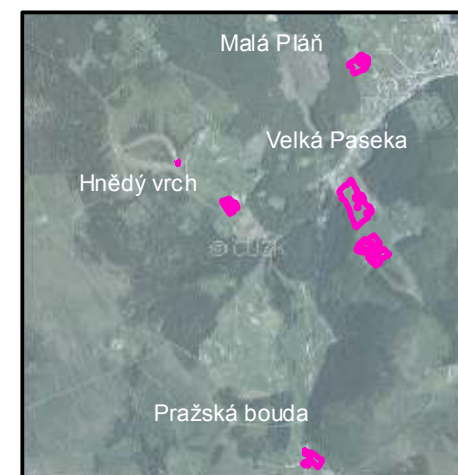


Vysvětlivky

(detaily jsou uvedeny v textu)

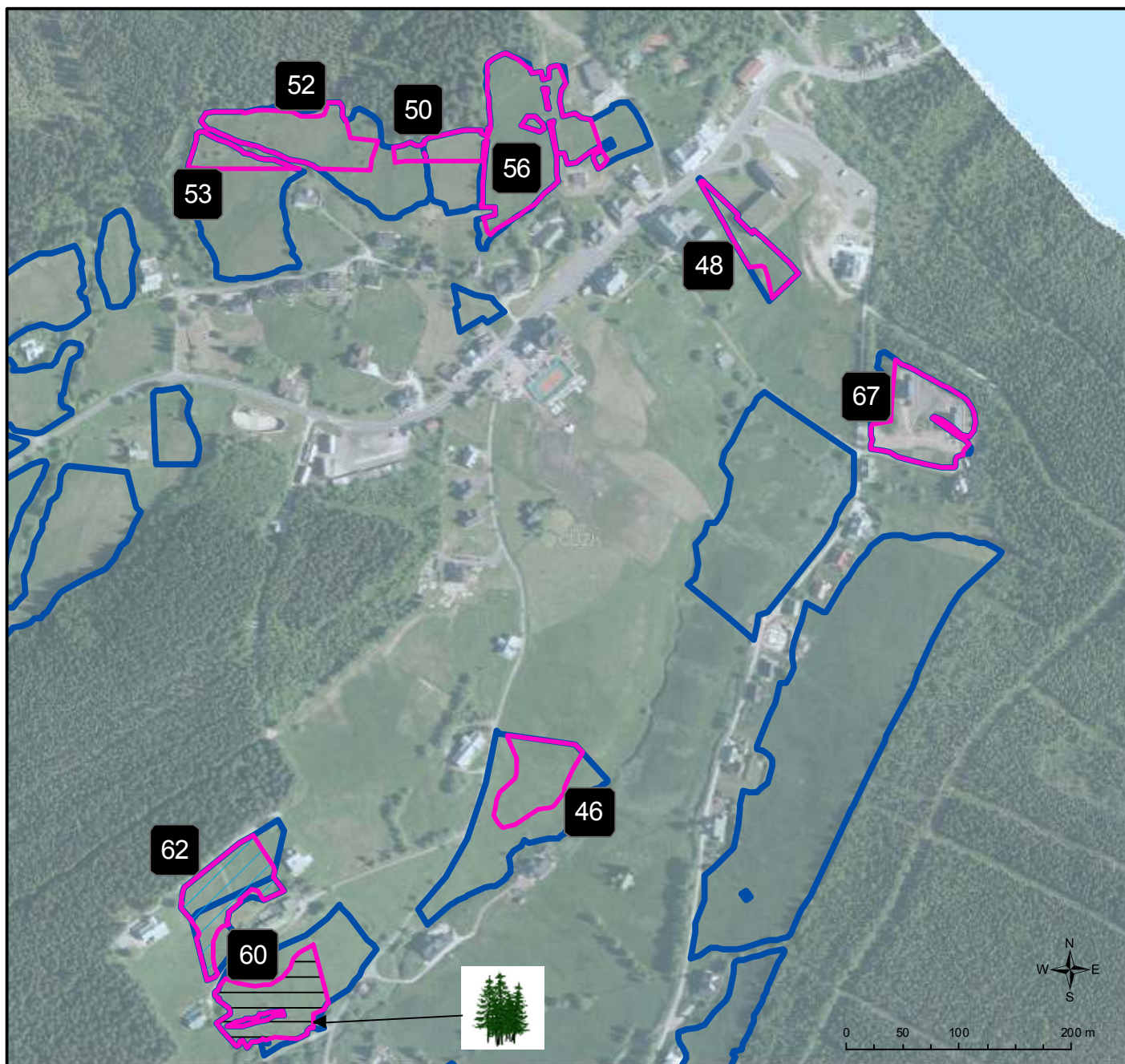
 Půdní bloky

 Smilkové trávníky





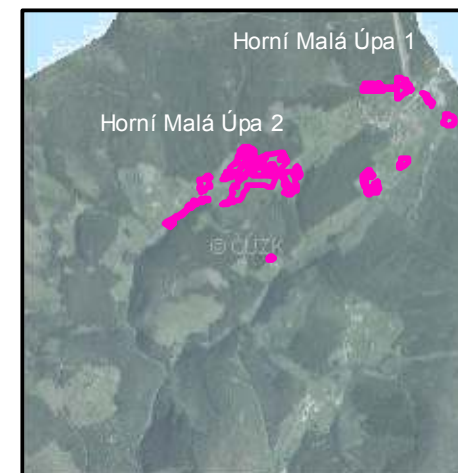
Jiří Šimůnek, Faremní plán 2015 - Horní Malá Úpa 1, Příloha A

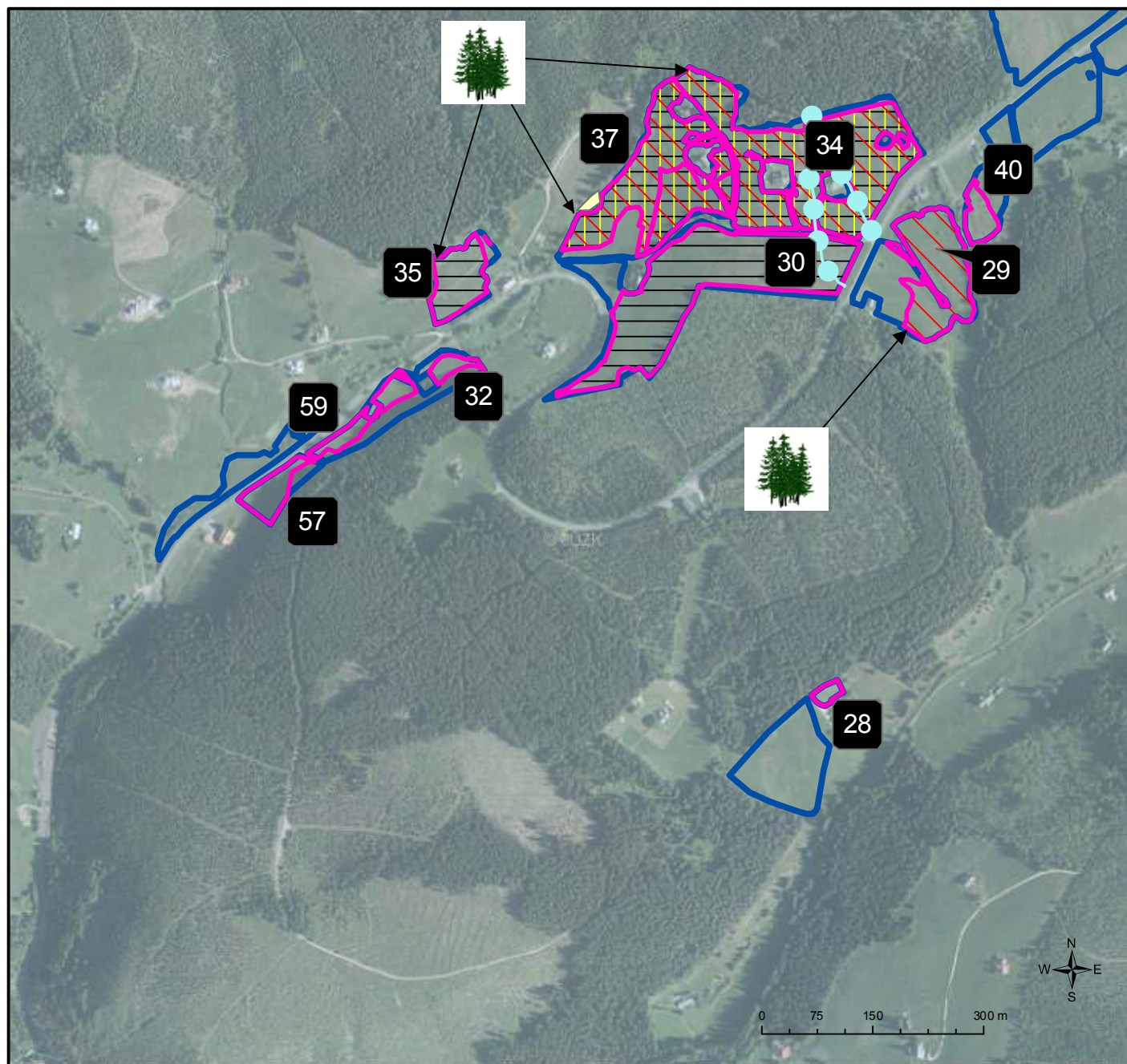


Vysvětlivky

(detaily jsou uvedeny v textu)

-  Půdní bloky
-  Smilkové trávníky
-  Hnojení
-  Vlāčení
-  Výřez dřevin

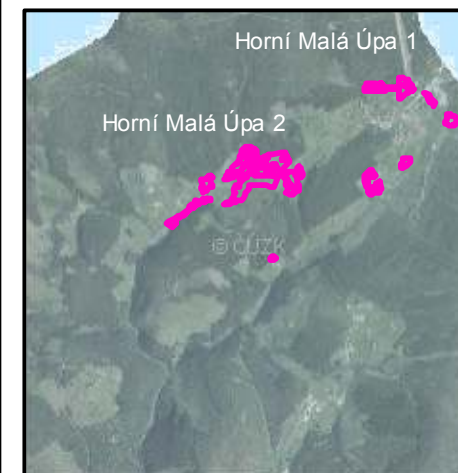




Vysvětlivky

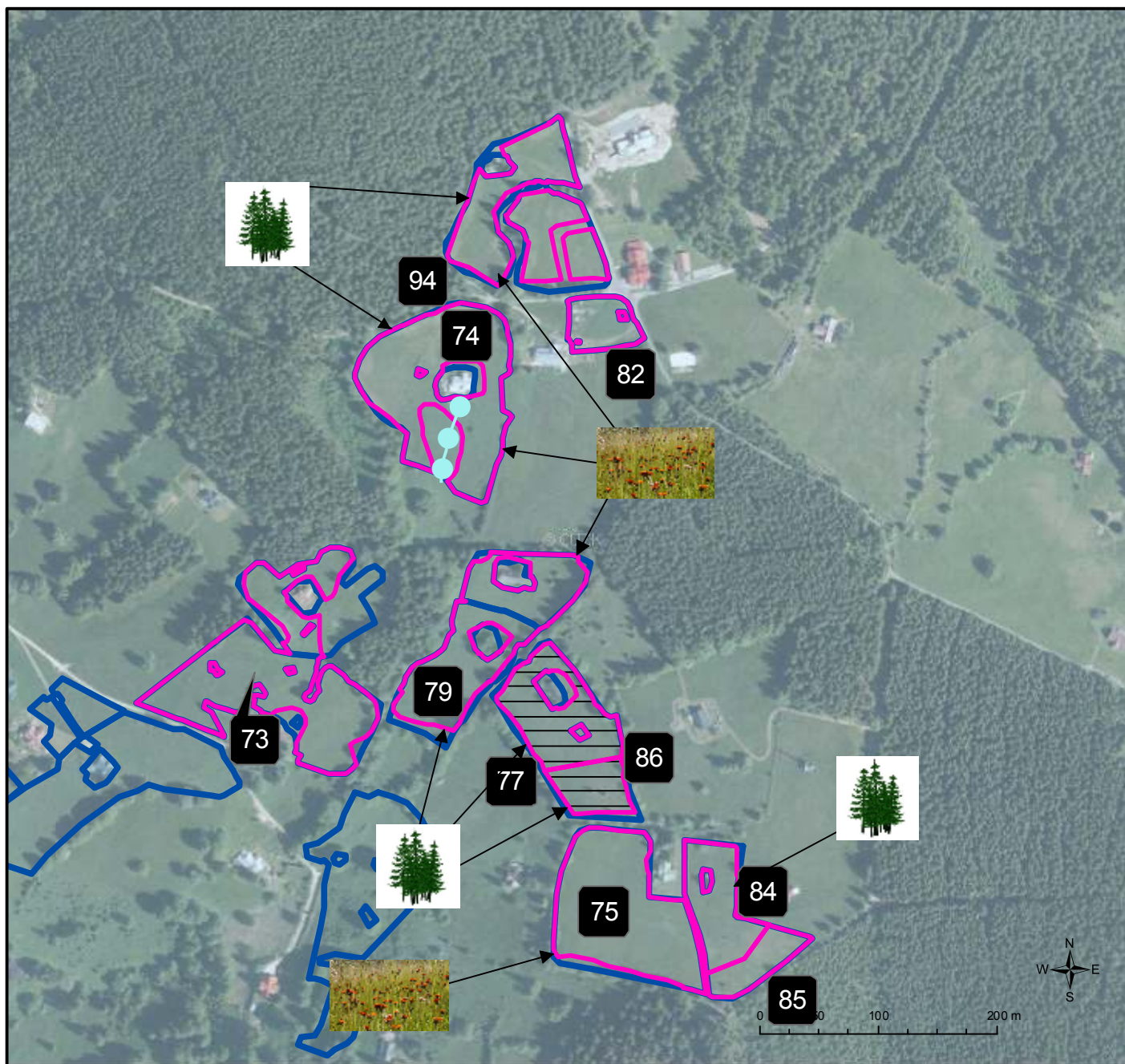
(detaily jsou uvedeny v textu)

-  Půdní bloky
-  Smilkové trávníky
-  Vyhrabávání
-  Vápnění
-  Hnojení
-  Budování struh
-  Výřez dřevin
-  Seč navíc











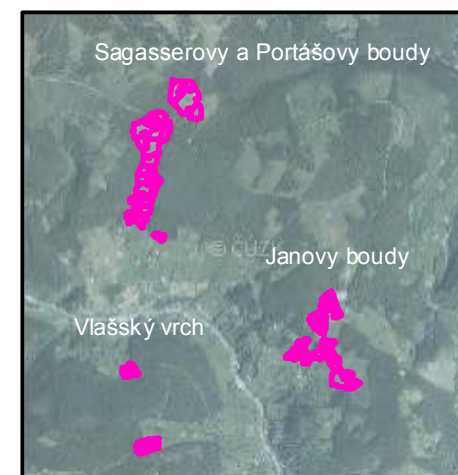
Jiří Šimůnek, Faremní plán 2015 - Janovy boudy, Příloha A

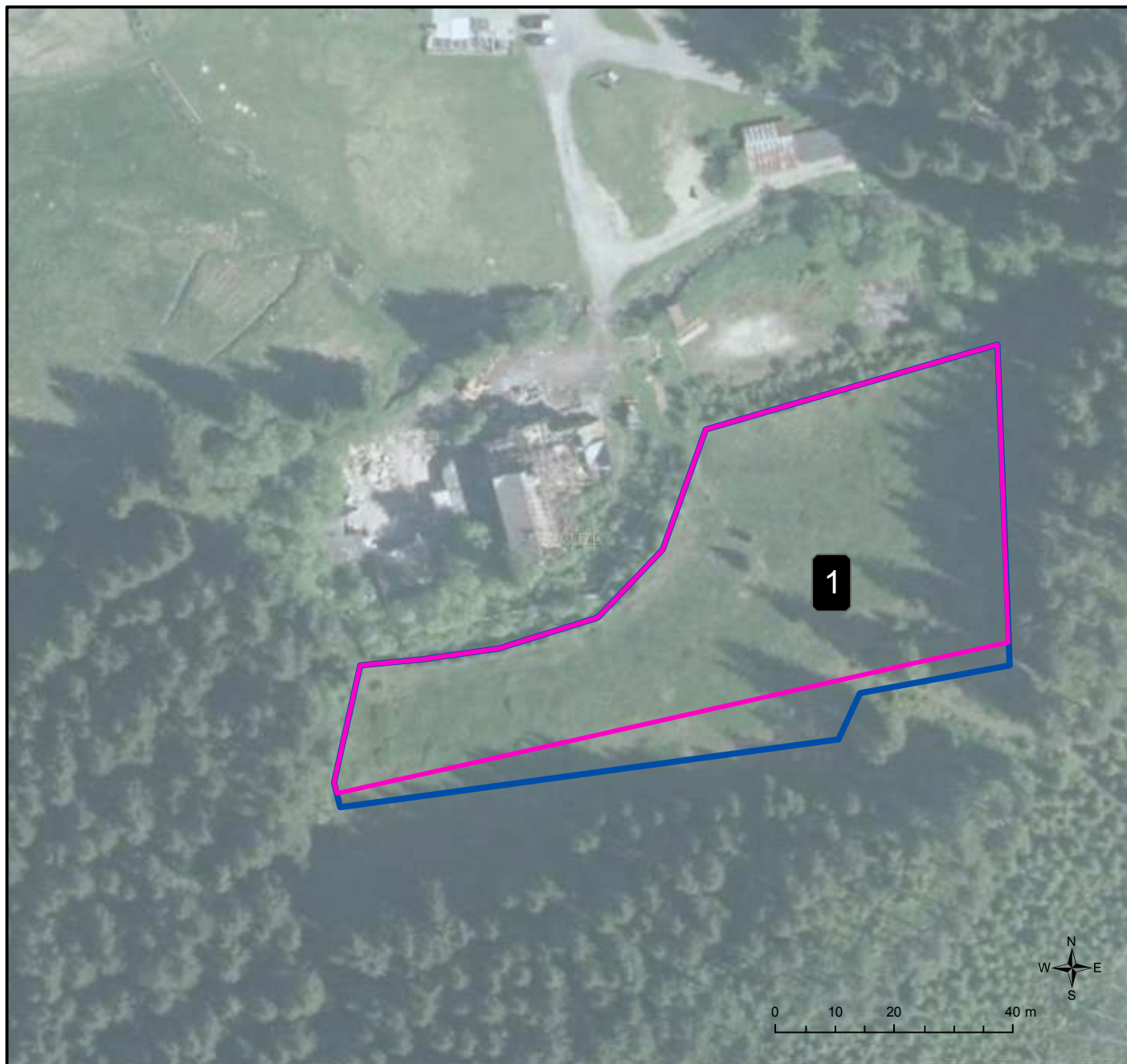


Vysvětlivky

(detaily jsou uvedeny v textu)

-  Půdní bloky
-  Smilkové trávníky
-  Hnojení
-  Výřez dřevin
-  5% plochy nesečeno
-  Obnova strouhy





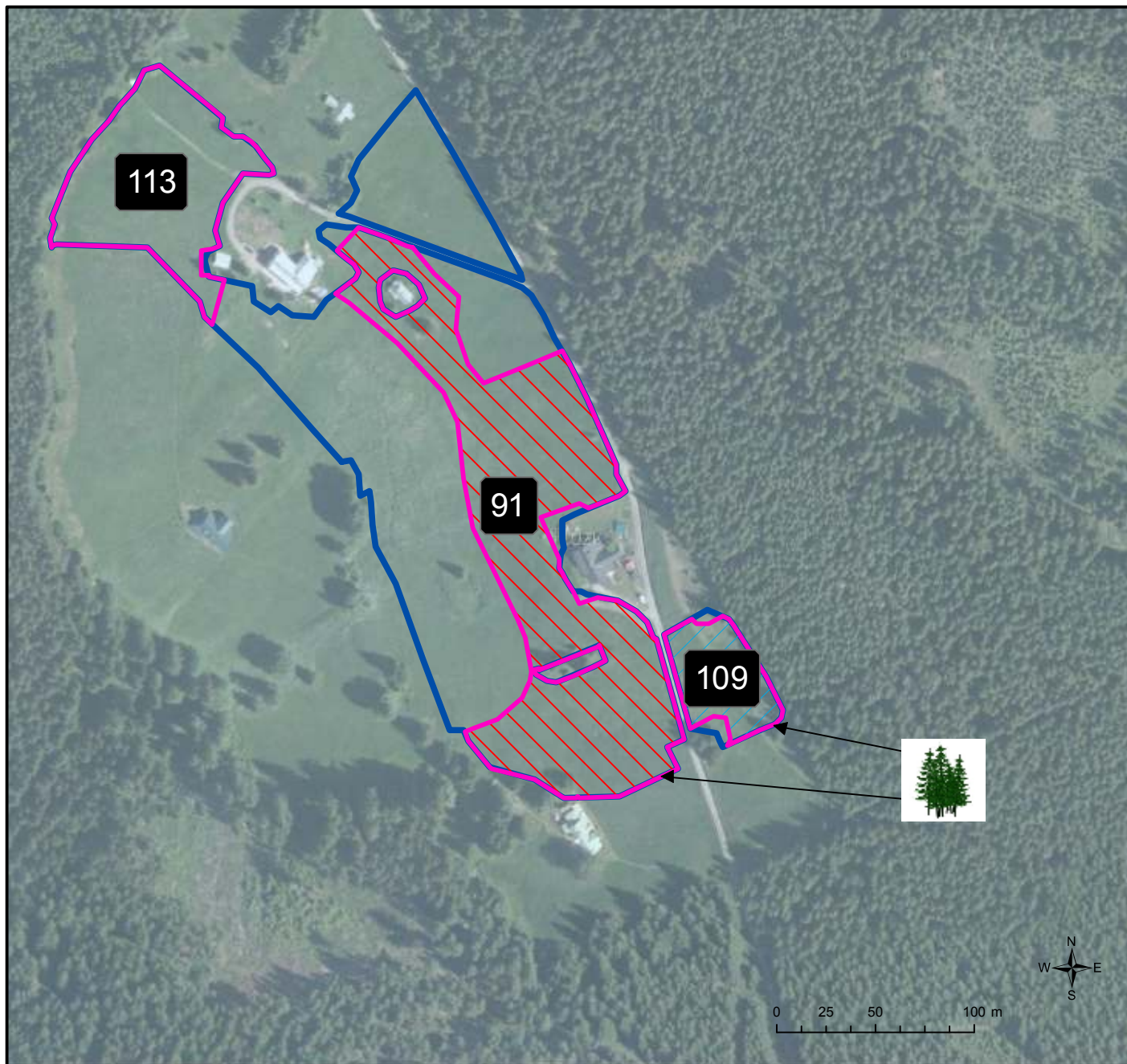
Vysvětlivky

(detaily jsou uvedeny v textu)

 Půdní bloky

 Smilkové trávníky

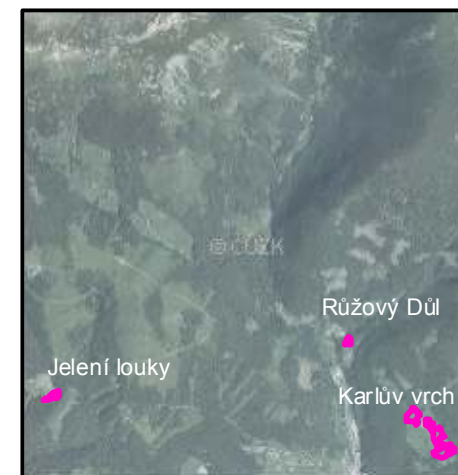




Vysvětlivky

(detaily jsou uvedeny v textu)

-  Půdní bloky
-  Smilkové trávníky
-  Vyhrabávání
-  Vláčení
-  Výřez dřevin







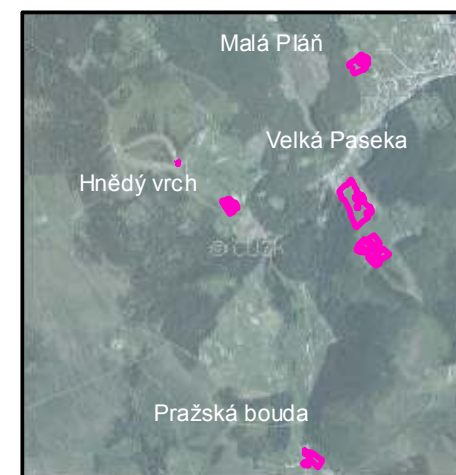
Jiří Šimůnek, Faremní plán 2015 - Malá Pláň, Příloha A



Vysvětlivky

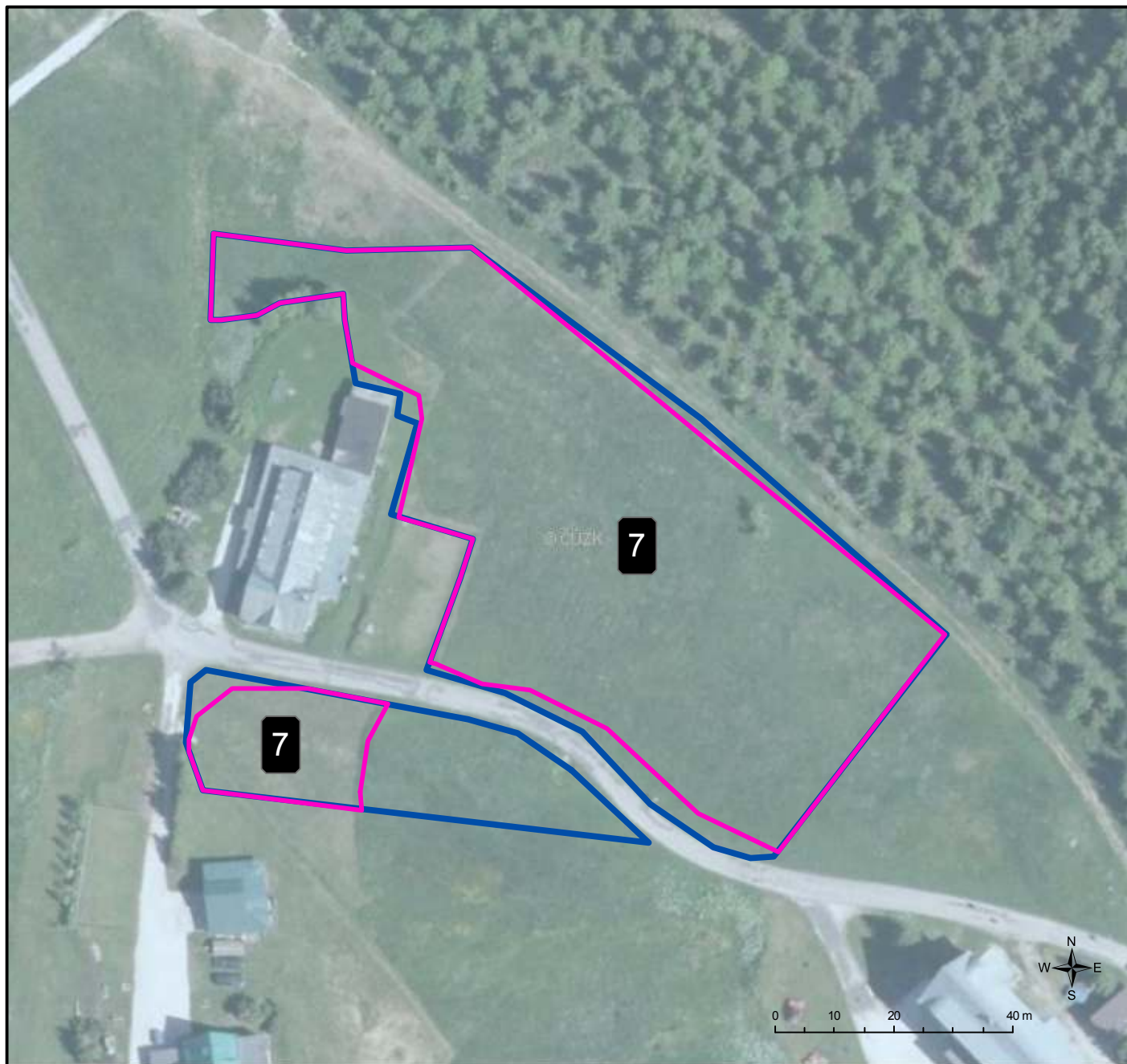
(detaily jsou uvedeny v textu)

-  Půdní bloky
-  Smilkové trávníky





Jiří Šimůnek, Faremní plán 2015 - Pražská bouda, Příloha A

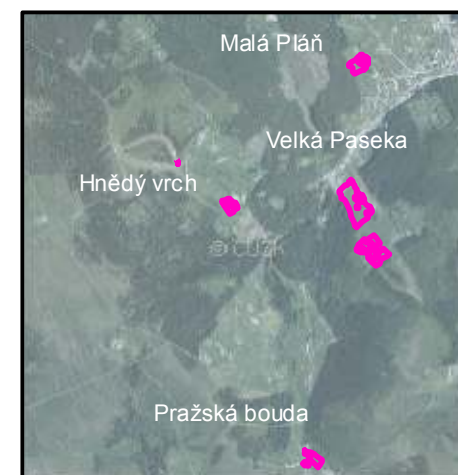


Vysvětlivky

(detaily jsou uvedeny v textu)

 Půdní bloky

 Smilkové trávníky





Vysvětlivky

(detaily jsou uvedeny v textu)

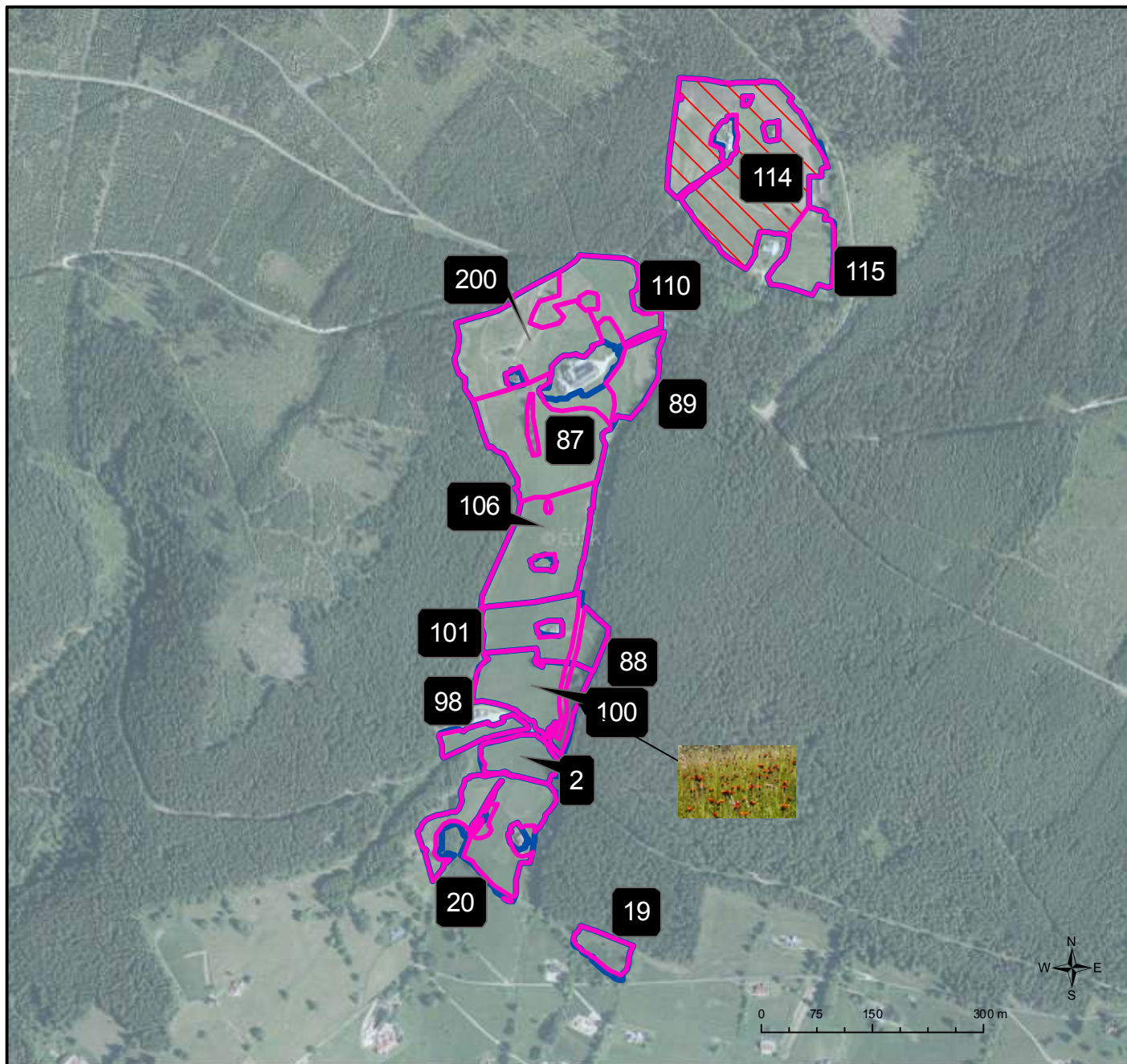
 Půdní bloky

 Smilkové trávníky





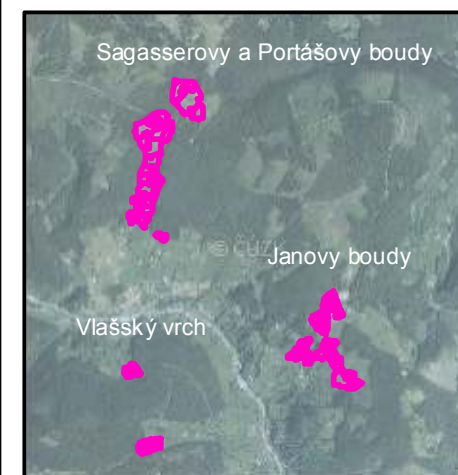
Jiří Šimůnek, Faremní plán 2015 - Sagasserovy a Portášovy boudy, Příloha A



Vysvětlivky

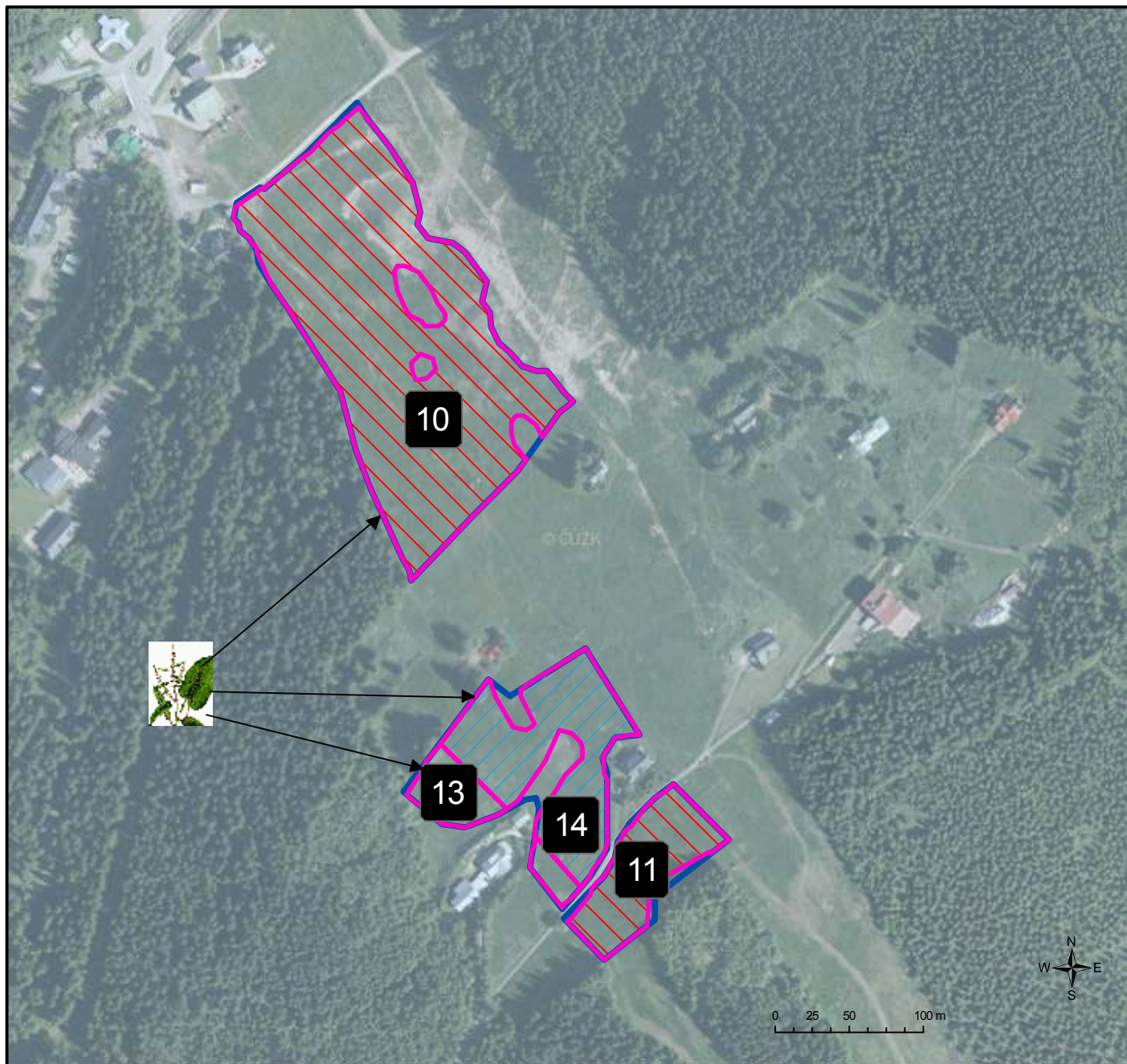
(detaily jsou uvedeny v textu)

- Půdní bloky
- Smilkové trávníky
- Vyhrabávání
- 5% plochy nesečeno





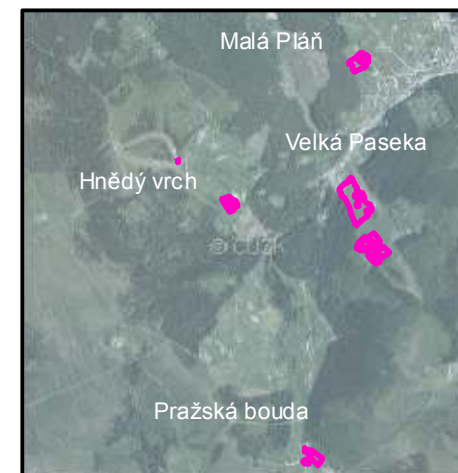
Jiří Šimůnek, Faremní plán 2015 - Velká Paseka, Příloha A



Vysvětlivky

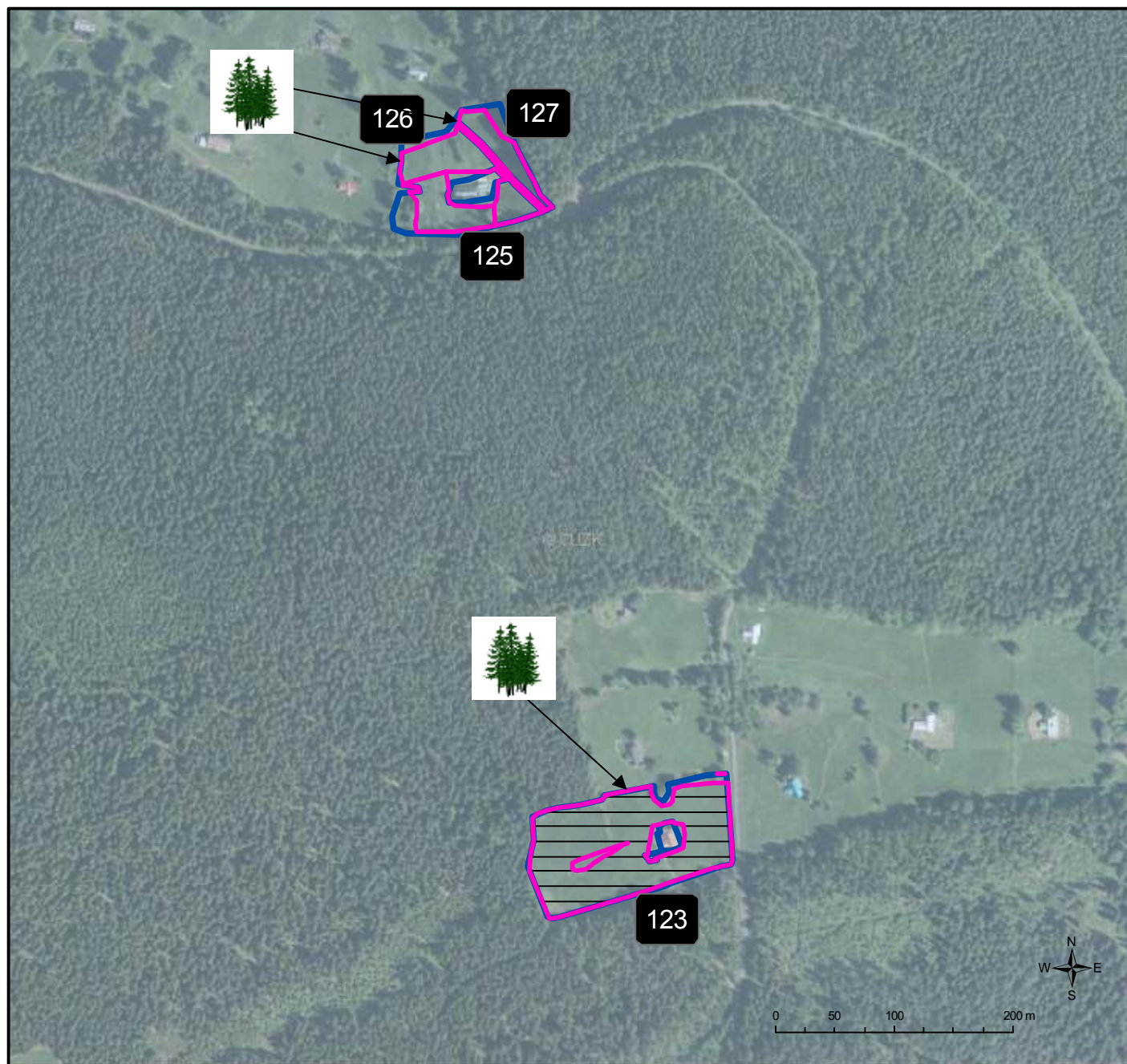
(detaily jsou uvedeny v textu)

-  Půdní bloky
-  Smilkové trávníky
-  Vyhrabávání
-  Vláčeni
-  Likvidace štovíku









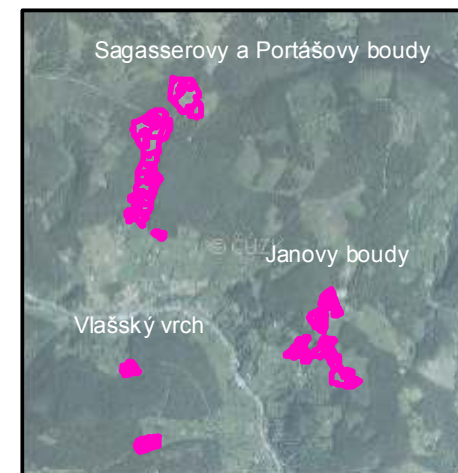
Jiří Šimůnek, Faremní plán 2015 - Vlašský vrch, Příloha A

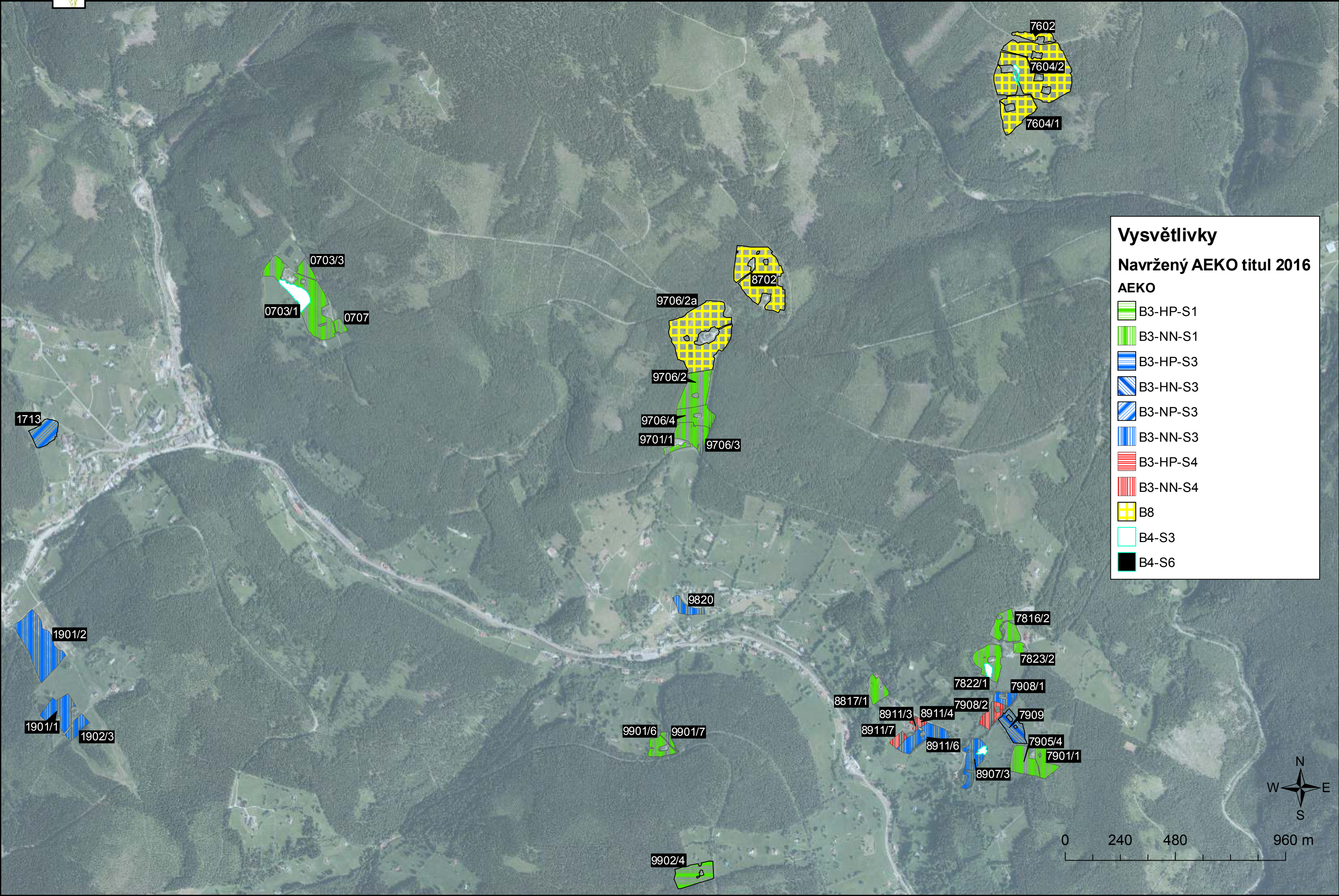


Vysvětlivky

(detaily jsou uvedeny v textu)

-  Půdní bloky
-  Smilkové trávníky
-  Hnojení
-  Výřez dřevin














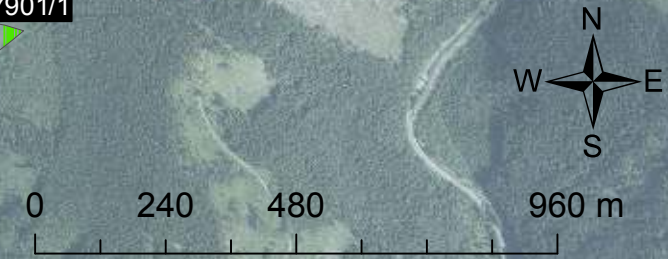


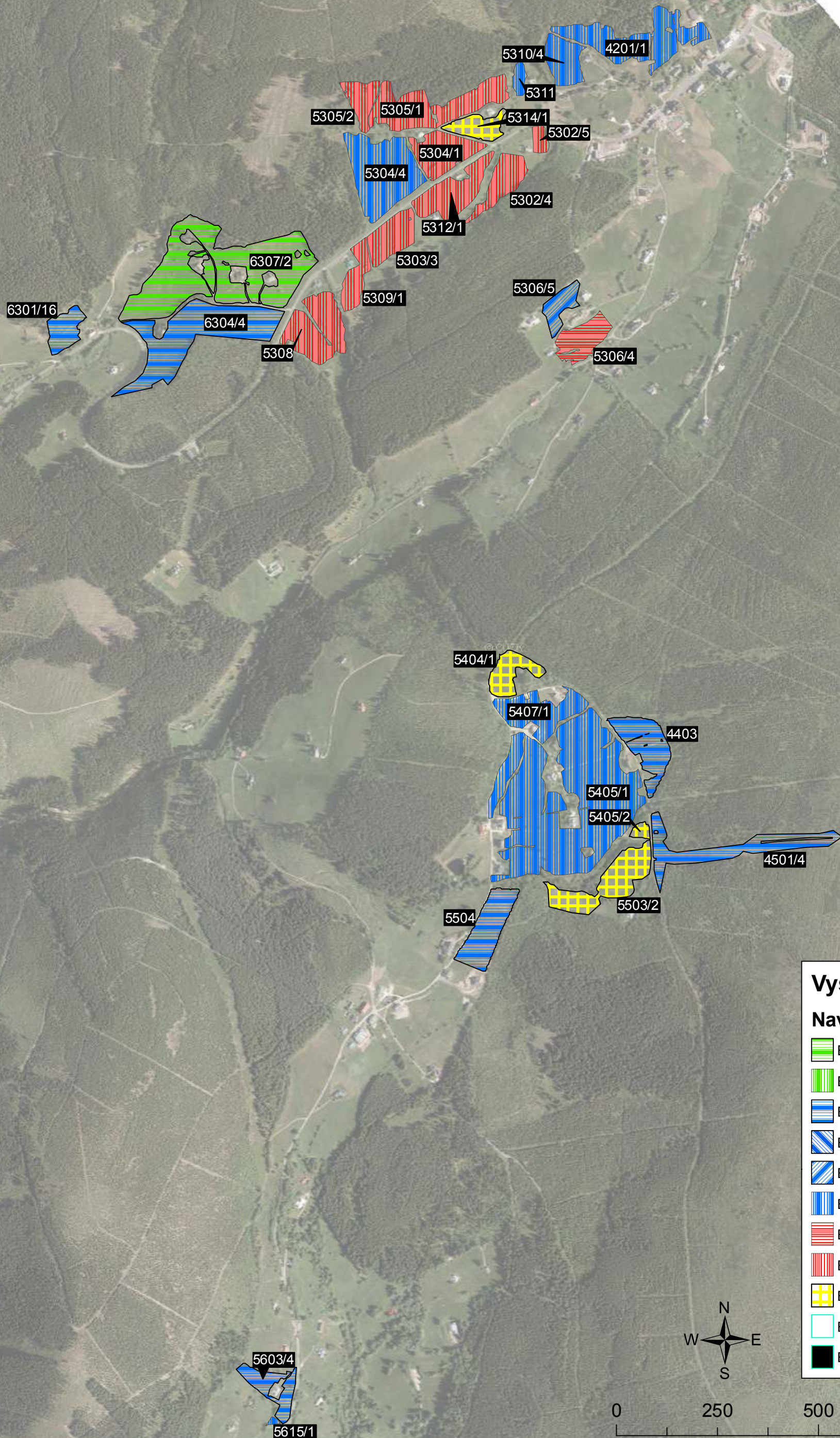
Vysvětlivky

Navržený AEKO titul 2016

AEKO

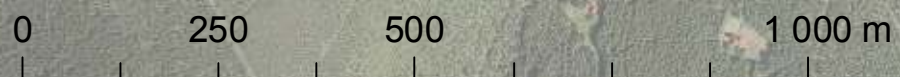
-  B3-HP-S1
-  B3-NN-S1
-  B3-HP-S3
-  B3-HN-S3
-  B3-NP-S3
-  B3-NN-S3
-  B3-HP-S4
-  B3-NN-S4
-  B8
-  B4-S3
-  B4-S6





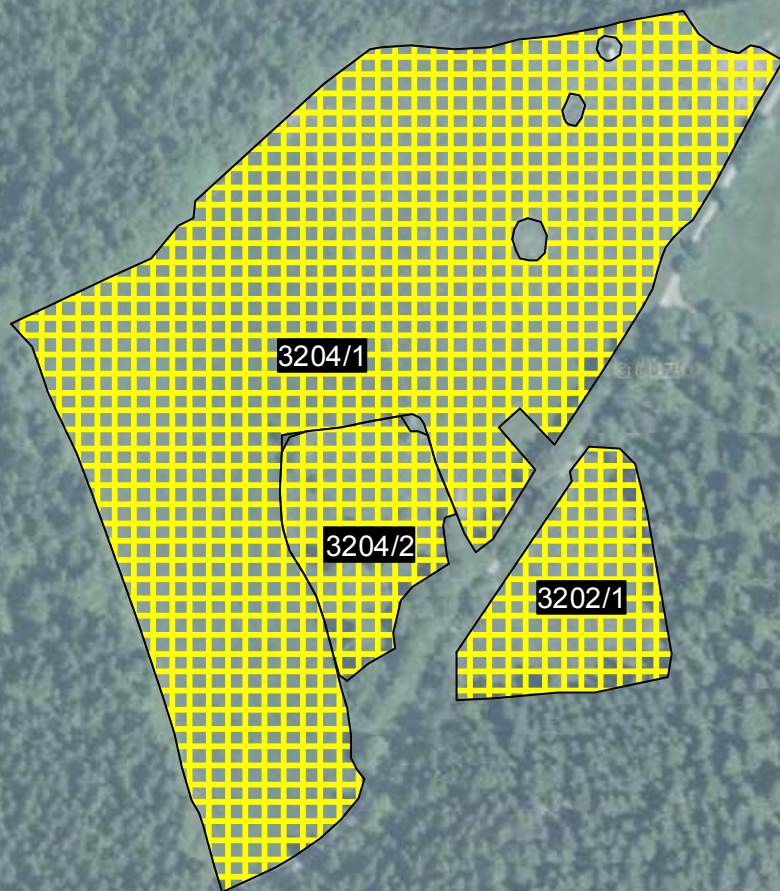
Vysvětlivky
Navržený AEKO titul 2016

	B3-HP-S1
	B3-NN-S1
	B3-HP-S3
	B3-HN-S3
	B3-NP-S3
	B3-NN-S3
	B3-HP-S4
	B3-NN-S4
	B8
	B4-S3
	B4-S6





Jiří Šimůnek, návrh AEKO titulů pro dotační období 2016-2020, Příloha B



Vysvětlivky

Navržený AEKO titul 2016

AEKO

-  B3-HP-S1
-  B3-NN-S1
-  B3-HP-S3
-  B3-HN-S3
-  B3-NP-S3
-  B3-NN-S3
-  B3-HP-S4
-  B3-NN-S4
-  B8
-  B4-S3
-  B4-S6

